

**DOCUMENTO N° 4**

**PRESUPUESTO**



## **INDICE**

**4.1 MEDICIONES**

**4.2 CUADROS DE PRECIOS**

**CUADRO DE PRECIOS N° 1**

**CUADRO DE PRECIOS N° 2**

**4.3 PRESUPUESTOS PARCIALES COMPARADOS**

**4.4 PRESUPUESTOS GENERALES COMPARADOS**



#### **4.1 MEDICIONES**



1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

1.1 ESTACION DE PASAIA

01.UO.0101 7.400,000 m<sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Azoka	1,000	740,000		10,000	7.400,000
					7.400,000
				Total ...	7.400,000

01.UO.0201 483,270 m<sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Parque Infantil	1,000	188,500			188,500
Escaleras Azoka	1,000	4,500	16,000	0,550	39,600
Jardineras	2,000	68,500	0,600		82,200
Jardineras	1,000	49,600	0,600		29,760
Jardineras	1,000	20,350	0,600		12,210
Escaleras Iglesia	1,000	75,000			75,000
Acceso Iglesia	1,000	36,000			36,000
Varios	1,000	20,000			20,000
					483,270
				Total ...	483,270

01.UO.0202 97,000 m<sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Iglesia	1,000	62,000			62,000
Varios	1,000	35,000			35,000
					97,000
				Total ...	97,000

01.UO.0203 1,000 PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTO DE DESMONTAJE POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS DE EDIFICIO DE KIOSKO DE LA MUSICA Y PERGOLA DE CUBRICION, INCLUYENDO BASE Y CIMENTACION, REDACCION DE MEMORIA TECNICA PARA CLASIFICACIÓN, IDENTIFICACION, NUMERACION, DESMONTAJE Y MONTAJE POSTERIOR DE PIEZAS, ACOPIO EN LUGAR PROTEGIDO Y CONSERVADO DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, INCLUSO MEDIOS AUXILARES NECESARIOS DE DESMONTAJE Y TRANSPORTE A LUGAR ESCOGIDO, POSTERIOR TRATAMIENTO, RESTAURACION Y MONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS EN LA NUEVA UBICACION, ASI COMO ELABORACION DE CIMENTACIONES Y ACABADOS DE URBANIZACION O RESTITUCION DE PIEZAS NO RECUPERADAS

01.UO.0303 2.360,000 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eskalantegi	1,000	520,000			520,000
Hamarretxea	1,000	350,000			350,000
Gure Zumardia	1,000	465,000			465,000
	1,000	450,000			450,000
Gelasio	1,000	375,000			375,000
Varios	1,000	200,000			200,000
					2.360,000
				Total ...	2.360,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
01.UO.0304	8.985,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN. INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Plaza	1,000	3.320,000			3.320,000	
		490,000			490,000	
Parque Molinao	1,000	775,000			775,000	
Varios	1,000	200,000			200,000	
Plaza fronton	1,000	4.200,000			4.200,000	
					8.985,000	
				Total ...	8.985,000	
01.UO.0305	140,000 u	DEMOLICION DE ALCORQUE O JARDINERA Y EXTRACCION DE ARBOL INCLUYENDO EL CEPELLON, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
11.UO.EL21	45,000 u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS				
18.01.001	10,000 u	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA				
01.UO.MO11	5,000 u	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, DESCUBRIMIENTO DE CONDUCCIONES Y REFUERZO Y PROTECCIÓN CON LOSA DE RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR EN TODA SU LONGITUD AFECTADA POR LAS OBRAS, INCLUSO RIÑONES, TAPADO Y ACONDICIONADO				
01.UO.MO09	42,000 m	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Ria Molinao	1,000	42,000			42,000	
					42,000	
				Total ...	42,000	
01.UO.MO05	15,000 u	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PAPELERA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
01.UO.MO01	30,000 u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL DE BANCO EXISTENTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN E OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
01.UO.MO04	25,000 u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE BOLARDO EXISTENTE SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
08.UO.FI01	26,000 m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA				
PCM-1.002	1,000 u	ACTUACIÓN DE EMERGENCIA EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38. ACTUACIÓN DE EMERGENCIA EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38 A C/ LORETE, CONSISTENTE EN DEMOLICIÓN A MANO DE MURO LATERAL ENTRE ESCALERAS Y EDIFICIOS, INCLUSO RETIRADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.				



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierre y demolición en escaleras de C/Eskalantegi, 38	1,000				1,000
				Total ...	1,000

PCM-1.003                      1,000 u                      REPOSICIÓN DE MURO LATERAL EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38 A C/ LORETE MEDIANTE TRABAJOS DE HORMIGONADO DE LA BASE DEL MURO. INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO DE MADERA. EJECUCIÓN DE MURO MACIZO DE HORMIGÓN MEDIANTE BLOQUE DE HORMIGÓN, COLOR GRIS, 40x20x12 CM. INCLUSO VARILLAS CORRUGADAS B500SD DE DIÁMETRO 12 MM Y LONGITUD 1,20 METROS. ENFOSCADO DE MURO MEDIANTE MORTERO, COLOR GRIS, M-7,5H APLICADO SOBRE PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR E INTERIOR, ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO. EJECUCIÓN DE PASAMANOS REVESTIDO DE HORMIGÓN. INSTALACIÓN DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN 40/17 DE 3 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO DE 2 M DE ALTURA. TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro lateral Escaleras	1,000				1,000
				Total ...	1,000

PCM-1.004                      1,000 u                      DESPLAZAMIENTO Y NIVELACIÓN DE CONTENEDOR DEL BAR DE IBAIONDO. TOTALMENTE INSTALADO EN SU NUEVA UBICACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Contenedor Ibaiondo	1,000				1,000
				Total ...	1,000

1.2 ESTACION DE GALTZARABORDA

01.UO.0101      364,838 m<sup>3</sup>      DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Antiguo apeadero de Galtzaraborda	1,000	17,250	4,700	4,500	364,838
					364,838
				Total ...	364,838

01.UO.0201      583,200 m<sup>3</sup>      DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pasarela Galtzaraborda	1,000	117,100		3,500	409,850
	1,000	9,800		7,000	68,600
Cierre Caserio	1,000	42,000	0,300	1,000	12,600
Itinerarios peatonales trasera polideportivo	1,000	140,000		0,300	42,000
	1,000	134,000		0,300	40,200
Muros salida de emergencia	1,000	9,950		1,000	9,950
					583,200
				Total ...	583,200

01.UO.0303      333,050 m<sup>2</sup>      DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bidegorri	1,000	106,700			106,700
	1,000	226,350			226,350
					333,050
				Total ...	333,050

01.UO.MO10      169,000 m      LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bidegorri	2,000	55,500			111,000
	1,000	58,000			58,000
					169,000
				Total ...	169,000

01.UO.MO09      182,500 m      LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Bidegorri	1,000	75,000			75,000
	1,000	65,500			65,500
Cierre Caserio	1,000	42,000			42,000
					182,500
				Total ...	182,500

PCM-1.001                    1,000 u                    DESMONTAJE DE INSTALACIONES EN LA ZONA DEL APEADERO DE LA ESTACIÓN DE GALTZARABORDA. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA DEMOLICIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Apeadero	1,000				1,000
				Total ...	1,000

---

11.UO.VA02                    2,000 u                    CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cata de investigación	2,000				2,000
				Total ...	2,000

---

2 OBRAS SUBTERRANEAS

2.1 TUNEL DE LINEA

2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO

@2.1. EXCAVACION

02.UO.EX15 79.626,951 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-I	1,000	12,540	37,260		467,240
ST-II	1,000	300,360	38,030		11.422,691
ST-III	1,000	671,780	38,340		25.756,045
ST-IV	1,000	382,380	39,270		15.016,063
ST-V	1,000	106,940	41,190		4.404,859
ST-EMB	1,000	20,000	41,190		823,800
ST-EMB-PAS	1,000	40,000	41,190		1.647,600
ST-PARAGUAS INT	1,000	124,200	41,190		5.115,798
	1,000	14.972,855			14.972,855
					79.626,951
Total ...					79.626,951

02.UO.EX16 7.007,000 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-I	1,000	12,540	10,230		128,284
ST-II	1,000	300,360	10,340		3.105,722
ST-III	1,000	671,780	10,380		6.973,076
ST-IV	1,000	382,380	10,500		4.014,990
ST-V	1,000	106,940	10,750		1.149,605
ST-EMB	1,000	20,000	10,750		215,000
ST-EMB-PAS	1,000	40,000	10,750		430,000
ST-PARAGUAS INT	1,000	124,200	10,750		1.335,150
	-1,000	10.344,827			-10.344,827
					7.007,000
Total ...					7.007,000

02.UO.EX14 11.955,420 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-I	1,000	12,540	10,230		128,284
ST-II	1,000	300,360	10,340		3.105,722
ST-III	1,000	671,780	10,380		6.973,076
ST-IV	1,000	382,380	10,500		4.014,990
ST-V	1,000	106,940	10,750		1.149,605
ST-EMB	1,000	20,000	10,750		215,000
ST-EMB-PAS	1,000	40,000	10,750		430,000
ST-PARAGUAS INT	1,000	124,200	10,750		1.335,150
	-1,000	5.396,407			-5.396,407
					11.955,420
Total ...					11.955,420

02.UO.EX18	2.500,000 m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	2.500,000			2.500,000	
					2.500,000	
				Total ...	2.500,000	

02.UO.EX19	2.500,000 m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	2.500,000			2.500,000	
					2.500,000	
				Total ...	2.500,000	

@2.1. SOSTENIMIENTO

04.UO.HOP5      4.534,293 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3. PARA CUALQUIER ESPESOR. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-I	1,000	410,850	0,965		396,470
ST-II	1,000	668,111	1,940		1.296,135
ST-III	1,000	211,000	2,880		607,680
ST-IV	1,000	139,220	3,830		533,213
ST-V	1,000	106,940	5,690		608,489
ST-EMB	1,000	20,000	5,930		118,600
ST-EMB-PAS	1,000	40,000	5,930		237,200
ST-PARAGUAS INT	1,000	124,200	5,930		736,506
					0,000
				Total ...	4.534,293

04.UO.HOP4      0,000 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

04.UO.BU03      0,000 m      BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

04.UO.BU01      612,400 m      BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB	1,000	20,000	9,900	4,000	792,000
ST-EMB-PAS	1,000	40,000	9,900	4,000	1.584,000
	-1,000	1.763,600			-1.763,600
					612,400
				Total ...	612,400

04.UO.AC21      0,000 m<sup>2</sup>      MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

04.UO.CE03      5.323,496 m      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-III	1,000	141,000	20,960		2.955,360
	1,000	2.368,136			2.368,136
					5.323,496
				Total ...	5.323,496

N.CER.01      751,530 ml      CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-IV	1,000	140,000	19,730		2.762,200
	-1,000	2.010,670			-2.010,670
					751,530
				Total ...	751,530

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
04.UO.CE02	3.619,530 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ST-V	1,000	106,000	19,900		2.109,400	
ST-EMB	1,000	20,000	19,900		398,000	
ST-EMB-PAS	1,000	40,000	19,900		796,000	
	1,000	316,130			316,130	
					3.619,530	
				Total ...	3.619,530	
04.UO.MI 03	0,000 m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN				
_04.UO.PLB	765,500 m <sup>3</sup>	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	765,500			765,500	
					765,500	
				Total ...	765,500	
PCM-2.001	48.757,040 m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR, INCLUIDAD TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ST-I	0,390	4,000	313,000		488,280	
ST-II	0,640	4,000	671,640		1.719,398	
	1,000	46.549,362			46.549,362	
				Total ...	48.757,040	
PCM-2.002	5.800,000 m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9 DE DIÁMETRO EXTERIOR Y DE 7 MM DE PARED. MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	5.800,000			5.800,000	
				Total ...	5.800,000	
PCM-2.003	5.000,000 u	DIAGRAFIA REGISTRO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN DE RECONOCIMIENTO DEL TÚNEL. REGISTRO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN CON SISTEMA JEAN LUTZ O SIMILAR , INCLUIDA SU PERFORACIÓN, INCLUSO P.P. DE PARA DE EQUIPOS DE EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y ELABORACIÓN E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS MEDIANTE INFORME TÉCNICO.				

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5.000,000			5.000,000
			Total ...		5.000,000

---



2.1.2 EMBOQUILLES

_04.UO.ACO	1.127,064 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES
------------	--------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB-PASAIA 1 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	9,330	60,400		563,532
ST-EMB-PASAIA 2 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	9,330	60,400		563,532
					1.127,064
			Total ...		1.127,064

04.UO.EN02	50,382 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
------------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB-PASAIA 1 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	9,330	2,700		25,191
ST-EMB-PASAIA 2 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	9,330	2,700		25,191
					50,382
			Total ...		50,382

04.UO.HO11	23,512 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
------------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB-PASAIA 1 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	9,330	1,260		11,756
ST-EMB-PASAIA 2 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	9,330	1,260		11,756
					23,512
			Total ...		23,512

04.UO.HOP4	53,370 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
------------	-----------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB-PASAIA 1 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	3,000	5,930		17,790
ST-EMB-PASAIA 2 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	3,000	5,930		17,790
ST-EMB GALTZARABORDA 20m	1,000	3,000	5,930		17,790
					53,370
			Total ...		53,370

04.UO.MI 11	1.914,000 m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.
-------------	-------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB-PASAIA 1 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	29,000	23,000			667,000
ST-EMB-PASAIA 2 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	29,000	23,000			667,000
ST-EMB GALTZARABORDA 20m	29,000	20,000			580,000
					1.914,000
			Total ...		1.914,000

04.UO.EP01      355,860 m<sup>2</sup>      CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB-PASAIA 1 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	3,000	39,540		118,620
ST-EMB-PASAIA 2 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	3,000	39,540		118,620
ST-EMB GALTZARABORDA 20m	1,000	3,000	39,540		118,620
					355,860
			Total ...		355,860

04.UO.CE02      238,800 m      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB-PASAIA 1 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	4,000	19,900		79,600
ST-EMB-PASAIA 2 DESDE INTERIOR TUNEL 15+8m	1,000	4,000	19,900		79,600
ST-EMB GALTZARABORDA 20m	1,000	4,000	19,900		79,600
					238,800
			Total ...		238,800

### 2.1.3 REVESTIMIENTO

\_04.UO.ACO 68.681,624 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ENTRONQUE A GALERIA	1,000	52,200	744,920		38.884,824
ENTRONQUE A VENT C/LO-RETE	1,000	20,000	744,920		14.898,400
ENTRONQUE A VENT C/PARKE	1,000	20,000	744,920		14.898,400
					68.681,624
				Total ...	68.681,624

04.UO.EN05 29.018,500 m<sup>2</sup> ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA 1658.20m	1,000	1.658,200	17,500		29.018,500
					29.018,500
				Total ...	29.018,500

@\_04.UO.HO 10.006,740 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA 1658.20m	1,000	1.566,000	6,390		10.006,740
					10.006,740
				Total ...	10.006,740

\_N.HOR.01 589,158 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-25 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ENTRONQUE A GALERIA	1,000	52,200	6,390		333,558
ENTRONQUE A VENT C/LO-RETE	1,000	20,000	6,390		127,800
ENTRONQUE A VENT C/PARKE	1,000	20,000	6,390		127,800
					589,158
				Total ...	589,158

04.UO.HO03 165,820 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA	1,000	1.658,200	0,200	0,500	165,820
					165,820
				Total ...	165,820

11.UO.TU12            278,578 m            SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA	3,000	1.658,200	0,280	0,200	278,578
					278,578
				Total ...	278,578

04.UO.HO09            5.286,816 m<sup>3</sup>            HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA 1658.20m	1,000	1.566,000	3,980		6.232,680
	-1,000	945,864			-945,864
					5.286,816
				Total ...	5.286,816

\_N.HOR.02            366,956 m<sup>3</sup>            HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ENTRONQUE A GALERIA	1,000	52,200	3,980		207,756
ENTRONQUE A VENT C/LO-RETE	1,000	20,000	3,980		79,600
ENTRONQUE A VENT C/PARKE	1,000	20,000	3,980		79,600
					366,956
				Total ...	366,956

@\_04.UO.HN            1.608,454 m<sup>3</sup>            HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA 1658.20m	1,000	1.658,200	0,970		1.608,454
					1.608,454
				Total ...	1.608,454

2.1.4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE

04.UO.IM04	248,730 u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA		0,150	1.658,200			248,730
						248,730
					Total ...	248,730

04.UO.IM07	669,850 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA		1,000	669,850			669,850
						669,850
					Total ...	669,850

03.UO.1099	1.115,760 m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA		1,000	1.115,760			1.115,760
						1.115,760
					Total ...	1.115,760

03.UO.TD05	174,230 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CONECTORES A CAZ		2,000	1.658,200	0,450	0,040	59,695
		1,000	114,535			114,535
						174,230
					Total ...	174,230

04.UO.IM09	376,000 m	TALADRO PARA DRENAJE Ø25MM				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA		376,000				376,000
					Total ...	376,000

PCM-2.004	8.030,150 m <sup>2</sup>	BANDA DRENANTE EN JUNTAS DE HORMIGONADO Y SURGENCIAS DE AGUA. INCLUYE COLOCACIÓN DE LÁMINA DRE-NANTE DE POLIETILENO VIRGEN TIPO DELTA MS DRAIN O SIMILAR, PREVIA REALIZACIÓN DE TALADROS DE DRENAJE, CON TODAS LAS OPERACIONES DE FIJACIÓN AL SOPORTE Y MATERIALES QUE INCLUYEN LA P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE TERMINADO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA		8.030,150				8.030,150
					Total ...	8.030,150

2.1.5 TRATAMIENTOS ESPECIALES

@_04.UO.MA	20,000 m	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
2% DE SOST PESADOS		1,000	20,000			20,000
						20,000
					Total ...	20,000
04.UO.HOP3	2.292,540 m <sup>2</sup>	HORMIGÓN PROYECTADO HM-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FRENTE		2.292,540				2.292,540
						2.292,540
					Total ...	2.292,540
04.UO.BU04	608,000 m	BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO PARA FRENTE DE TÚNEL DE HASTA 8 M DE LONGITUD				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1% DE SOST PESADOS		2,000	8,000	38,000		608,000
						608,000
					Total ...	608,000
04.UO.MI03	0,000 m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN				
04.UO.BU05	348,000 m	BULÓN Ø32 EN ENFILAJE, CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, TOTALMENTE COLOCADO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1% DE SOST PESADOS		3,000	4,000	29,000		348,000
						348,000
					Total ...	348,000
04.UO.BU09	180,000 m	BULÓN D=25 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
0.5% DE SOST PESADOS		1,000	12,000	15,000		180,000
						180,000
					Total ...	180,000
02.UO.EX14	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
04.UO.HOP4	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				

04.UO.CE02	210,100 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
1% DE SOST PESADOS PATA ELEF.	2,000	1,240	5,000		12,400	
1% DE SOST PESADOS TAPES	10,000	19,770			197,700	
					210,100	
				Total ...	210,100	

04.UO.AC03	219,800 kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
0,02*(0,2*(0,7*(10*(7850))))	219,800				219,800	
					219,800	
				Total ...	219,800	

04.UO.IM09	100,000 m	TALADRO PARA DRENAJE Ø25MM				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
1% DE SOST PESADOS PATA ELEF.	4,000	25,000			100,000	
					100,000	
				Total ...	100,000	

_04.UO.RE03	150,000 t	CEMENTO EN LECHADA INYECTADA A PRESIÓN EN INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE TÚNEL DE GALERÍA O POZO, INCLUIDOS TALADROS, P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
1% DE SOST PESADOS TAPES	10,000	15,000			150,000	
					150,000	
				Total ...	150,000	

04.UO.EP01	197,700 m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
1% DE SOST PESADOS TAPES	10,000	19,770			197,700	
					197,700	
				Total ...	197,700	

04.UO.HO01      250,000 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1% DE SOST PESADOS TAPES	10,000	25,000			250,000
					250,000
				Total ...	250,000

PCM-2.002      696,000 m      MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9 DE DIÁMETRO EXTERIOR Y DE 7 MM DE PARED. MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	696,000			696,000
				Total ...	696,000



2.2 GALERIA DE SASUATEGUI

2.2.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO

@2.2. EXCAVACION

02.UO.EX15 18.566,638 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-I	1,000	10,320	37,260		384,523
ST-II	1,000	82,590	38,030		3.140,898
ST-III	1,000	147,980	38,340		5.673,553
ST-IV	1,000	90,270	39,270		3.544,903
ST-V	1,000	40,970	41,190		1.687,554
ST-EMB	1,000	20,000	41,190		823,800
	1,000	3.311,407			3.311,407
					18.566,638
				Total ...	18.566,638

02.UO.EX14 2.406,195 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-I	1,000	10,320	20,460		211,147
ST-II	1,000	82,590	20,670		1.707,135
ST-III	1,000	147,980	20,750		3.070,585
ST-IV	1,000	90,270	21,000		1.895,670
ST-V	1,000	40,970	21,490		880,445
ST-EMB	1,000	20,000	21,490		429,800
	-1,000	5.788,587			-5.788,587
					2.406,195
				Total ...	2.406,195

02.UO.EX18 0,000 m<sup>3</sup> SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA

02.UO.EX19 50,000 m<sup>3</sup> EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	50,000			50,000
					50,000
				Total ...	50,000

02.UO.EX16 1.800,000 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-I		28,700	10,510		301,637
ST-II		46,500	10,597		492,761
ST-III		39,500	10,688		422,176
ST-IV		14,000	10,780		150,920

PROYECTO MODIFICADO N°2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTI ALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SI-ST-IV		5,300	10,780		57,134
SPE-ST-IV		30,220	10,780		325,772
	1,000	49,600			49,600
					<hr/>
			Total ...		1.800,000

---

@2.2. SOSTENIMIENTO

04.UO.HOP5      1.289,019 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3. PARA CUALQUIER ESPESOR. INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-I	1,000	92,920	1,950		181,194
ST-II	1,000	147,980	2,340		346,273
ST-III	1,000	24,090	3,520		84,797
ST-IV	1,000	48,190	4,920		237,095
ST-V	1,000	30,970	5,930		183,652
ST-EMB	1,000	20,000	5,930		118,600
	1,000	137,408			137,408
					0,000
				Total ...	1.289,019

04.UO.HOP4      0,000 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

04.UO.BU03      0,000 m      BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

04.UO.BU01      100,000 m      BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB	1,000	20,000	5,000		100,000
					100,000
				Total ...	100,000

04.UO.AC21      0,000 m<sup>2</sup>      MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

04.UO.CE03      1.265,340 m      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-III	1,000	24,090	20,960		504,926
	1,000	760,414			760,414
					1.265,340
				Total ...	1.265,340

N.CER.01      211,970 ml      CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-IV + paraguas	11,000	19,270			211,970
					211,970
				Total ...	211,970

04.UO.CE02	412,650 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ST-EMB	1,000	21,000	19,650		412,650	
					412,650	
				Total ...	412,650	

04.UO.MI 03	0,000 m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN				
PCM-2.001	11.091,268 m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR, INCLUIDAD TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ST-I	0,390	4,000	92,920	4,000	579,821	
ST-II	0,640	4,000	147,980	4,000	1.515,315	
ST-IV	1,000	20,000	11,500	4,000	920,000	
ST-V	1,000	30,970	9,900	4,000	1.226,412	
ST-EMB	1,000	30,000	8,330	4,000	999,600	
SPE	1,000	29,000	7,670	4,000	889,720	
	1,000	4.960,400			4.960,400	
				Total ...	11.091,268	

PCM-2.002	290,000 m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9 DE DIÁMETRO EXTERIOR Y DE 7 MM DE PARED. MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ST-EMB	29,000	8,000	1,000		232,000	
	1,000	58,000			58,000	
				Total ...	290,000	

PCM-2.003	850,000 u	DIAGRAFIA REGISTRO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN DE RECONOCIMIENTO DEL TÚNEL. REGISTRO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN CON SISTEMA JEAN LUTZ O SIMILAR , INCLUIDA SU PERFORACIÓN, INCLUSO P.P. DE PARA DE EQUIPOS DE EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y ELABORACIÓN E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS MEDIANTE INFORME TÉCNICO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	850,000			850,000	
				Total ...	850,000	

2.2.2 EMBOQUILLES

04.UO.MI 01	10,640 m	VIGA DE ATADO DE MICROPILOTE DE 50X50 CM				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB GALERIA 20m		1,000	10,640			10,640
						10,640
					Total ...	10,640

04.UO.HOP4	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
04.UO.MI 11	580,000 m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACE-RO N-80, DIÁMETRO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-EMB GALERIA 20m		29,000	20,000			580,000
						580,000
					Total ...	580,000

04.UO.EP01	26,989 m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN RE-VESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SO-LAPES.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Visera-Viga de atado embo-quille		1,000	24,990	1,080		26,989
						0,000
					Total ...	26,989

04.UO.CE02	19,650 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SU-MINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPE-RACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Visera-viga de atado embo-quille		1,000		19,650		19,650
						19,650
					Total ...	19,650

2.2.3 REVESTIMIENTO

_04.UO.ACO	78.887,028 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA DE ATAQUE		1,000	52,970	744,920		39.458,412
GALERIA 2		1,000	52,930	744,920		39.428,616
						78.887,028
					Total ...	78.887,028

04.UO.EN05	6.825,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA DE ATAQUE 334.13m		1,000	334,130	17,010		5.683,551
GALERIA 2. 52.93m		1,000	52,930	17,010		900,339
		1,000	241,110			241,110
						6.825,000
					Total ...	6.825,000

@_04.UO.HO	1.796,612 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA DE ATAQUE 334.13m		1,000	281,160	6,390		1.796,612
						1.796,612
					Total ...	1.796,612

_N.HOR.01	676,701 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-25 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA DE ATAQUE 334.13m		1,000	52,970	6,390		338,478
GALERIA 2. 52.93m		1,000	52,930	6,390		338,223
						676,701
					Total ...	676,701

04.UO.HO03	39,213 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS		1,000	392,130	0,200	0,500	39,213
						39,213
					Total ...	39,213

11.UO.TU12	65,878 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.				
------------	----------	---	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS	3,000	392,130	0,280	0,200	65,878 65,878
Total ...					65,878

04.UO.HO09      1.887,592 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA DE ATAQUE 334.13m	1,000	281,160	3,980		1.119,017
RELLENO GALERIA ATAQUE/VENT	1,000	339,130	1,960		664,695
RELLENO GALERIA 2	1,000	53,000	1,960		103,880 1.887,592
Total ...					1.887,592

\_N.HOR.02      421,482 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA DE ATAQUE 334.13m	1,000	52,970	3,980		210,821
GALERIA 2. 52.93m	1,000	52,930	3,980		210,661 421,482
Total ...					421,482

@\_04.UO.HN      375,448 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA DE ATAQUE 334.13m	1,000	334,130	0,970		324,106
GALERIA 2. 52.93m	1,000	52,930	0,970		51,342 375,448
Total ...					375,448

10.UO.BA02      393,000 m      BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA, TIPO L, EXISTENTE EN PARQUE SIUSTEGI

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emergencia	1,000	393,000			393,000 393,000
Total ...					393,000

2.2.4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE

04.UO.IM04	58,820 u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS		0,150	392,130			58,820 58,820
					Total ...	58,820
04.UO.IM07	820,000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS		1,000	820,000			820,000 820,000
					Total ...	820,000
03.UO.1099	820,000 m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS		1,000	820,000			820,000 820,000
					Total ...	820,000
03.UO.TD05	269,273 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS		1,000	269,273			269,273 269,273
					Total ...	269,273
PCM-2.004	730,150 m <sup>2</sup>	BANDA DRENANTE EN JUNTAS DE HORMIGONADO Y SURGENCIAS DE AGUA. INCLUYE COLOCACIÓN DE LÁMINA DRE-NANTE DE POLIETILENO VIRGEN TIPO DELTA MS DRAIN O SIMILAR, PREVIA REALIZACIÓN DE TA-LADROS DE DRENAJE, CON TODAS LAS OPERACIONES DE FIJACIÓN AL SOPORTE Y MATERIALES QUE INCLUYEN LA P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE TERMINADO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TÚNEL DE LINEA		730,150				730,150
					Total ...	730,150



2.2.5 TRATAMIENTOS ESPECIALES

@_04.UO.MA	5,000 m	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
2% DE SOST PESADOS		1,000	5,000			5,000
						5,000
					Total ...	5,000
04.UO.HOP3	4.265,013 m <sup>2</sup>	HORMIGÓN PROYECTADO HM-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SELLADO		1,000	106,000	60,000	0,670	4.261,200
		1,000	3,813			3,813
						4.265,013
					Total ...	4.265,013
04.UO.MI03	0,000 m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN				
04.UO.BU05	0,000 m	BULÓN Ø32 EN ENFILAJE, CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, TOTALMENTE COLOCADO.				
02.UO.EX14	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN				
04.UO.HOP4	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
04.UO.CE02	0,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN				
04.UO.AC03	0,000 kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.				
04.UO.IM09	0,000 m	TALADRO PARA DRENAJE Ø25MM				
_04.UO.RE03	10,000 t	CEMENTO EN LECHADA INYECTADA A PRESIÓN EN INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE TÚNEL DE GALERÍA O POZO, INCLUÍDOS TALADROS, P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
1% DE SOST PESADOS TAPES		2,000	5,000			10,000
						10,000
					Total ...	10,000
04.UO.EP01	0,000 m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.				

04.UO.HO01	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN
PCM-2.002	0,000 m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9 DE DIÁMETRO EXTERIOR Y DE 7 MM DE PARED. MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.
04.UO.BU01	88,000 m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Enfilaje PK-314	11,000	4,000			44,000
Enfilaje PK-310	11,000	4,000			44,000
				Total ...	88,000

3 ESTACIÓN DE PASAIA

3.1 MUROS PANTALLA

_04.UO.0105	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE ESTRUCTURA METALICA AUTOPORTANTE PARA PASO DE CONDUCCIONES DEL PARQUE DE TRABAJO DE LA HIDROFRESA SOBRE LA RIA MOLINAO, INCLUYENDO MONTAJE Y DESMONTAJE, MEMORIA DE CALCULO VISADA, MATERIALES EN PERFILES DE ACERO NORMALIZADO, SUJECCIONES, PLETINAS Y TORNILLERIA DE ACERO, BRIDAS DE SUJECCION DE TUBERIAS, INCLUSO DADOS DE APOYO, PLACAS Y PERNOS DE ANCLAJE Y CIMENTACION NECESARIA Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN
_04.UO.0101	1,000 u	PREPARACIÓN Y TRANSPORTE A OBRA Y REGRESO (IDA Y VUELTA) DEL EQUIPO COMPLETO DE HIDROFRESA (EQUIPO HIDROFRESA, GRÚA AUXILIAR, PLANTA DE TRATAMIENTO DE LODOS Y MATERIAL AUXILIAR). INCLUIDO DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO E INSTALACIÓN, INCLUSO TRASLADOS DENTRO DE LA OBRA
04.UO.PM02	0,000 m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME
02.UO.EX04	2.013,695 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EDICULO	1,000	43,790	1,230		53,862
ASCENSOR	1,000	12,700	1,230		15,621
M. RIA MOLINAO	1,000	6,840	1,230		8,413
M. RIA MOLINAO	1,000	6,840	1,230		8,413
M. RIA MOLINAO	1,000	29,700	1,230		36,531
M. RIA MOLINAO	1,000	29,620	1,230		36,433
ESTACION Y FT	1,000	520,520	1,630		848,448
ESTACION	1,000	377,660	2,500		944,150
VENTILACION	1,000	51,520	1,200		61,824
					2.013,695
				Total ...	2.013,695

@_04.UO.HN	175,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
------------	------------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	175,000			175,000
					175,000
				Total ...	175,000

NZ.AUX12	1.860,000 m <sup>3</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)
----------	--------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EDICULO	1,000	1.860,000			1.860,000
					1.860,000
				Total ...	1.860,000

04.UO.HO06	469,659 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	469,659			469,659	
					469,659	
				Total ...	469,659	

_04.UO.0103	0,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN CON HIDROFRESA DE ESPESOR 1,50 M. EN SUELOS Y ROCAS DE DUREZA MEDIA (MÁXIMA COMPRESIÓN SIMPLE APROX. DE 300 KG/CM2) Y MEDIANAMENTE ABRASIVA (ENSAYO CERCHAR DE 1 A 2), MEDIDO DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL MURETE GUÍA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 25,00 M., INCLUSO PERFORACIÓN CON LODOS BENTONÍTICOS, COLOCACIÓN DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE LOS MATERIALES				
_04.UO.0102	4.181,696 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN CON HIDROFRESA DE ESPESOR 1,00 M. EN SUELOS Y ROCAS DE DUREZA MEDIA (MÁXIMA COMPRESIÓN SIMPLE APROX. DE 300 KG/CM2) Y MEDIANAMENTE ABRASIVA (ENSAYO CERCHAR DE 1 A 2), MEDIDO DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL MURETE GUÍA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 25,00 M., INCLUYENDO PERFORACIÓN CON LODOS BENTONÍTICOS, LA COLOCACIÓN DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE LOS MATERIALES				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Muros	1,000	4.181,696			4.181,696	
				Total ...	4.181,696	

04.UO.HO16	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB				
_04.UO.0106	1.916,466 m <sup>3</sup>	REPICADO MURO PANTALLA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	21,200	1,300		55,120	
	1,000	8,300	1,500	11,500	143,175	
	1,000	7,700	2,750		21,175	
	3,000	4,050	2,750		33,413	
	1,000	110,400	2,750		303,600	
	1,000	98,700	2,750		271,425	
	1,000	13,700	2,750		37,675	
	1,000	6,400	2,750		17,600	
	1,000	5,500	2,750		15,125	
muro anclaje	1,000	10,300	1,500	10,700	165,315	
	1,000	92,500	2,200		203,500	
	1,000	91,180	2,200		200,596	
	1,000	8,300	1,500	12,800	159,360	
VENTILACION LONG	2,000	19,880	2,200		87,472	
VENTILACION TRANS	2,000	8,800	2,200		38,720	
	2,000	18,600	1,500		55,800	
	1,000	6,300	1,500		9,450	
	1,000	29,800	1,100		32,780	
	1,000	29,600	1,100		32,560	
	1,000	6,850	1,100		7,535	
	1,000	6,700	1,100		7,370	
Ascensor	1,000	11,800	1,500		17,700	
					1.916,466	
				Total ...	1.916,466	

_04.UO.AC0	1.149.156,771 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES				
------------	------------------	---	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.149.156,771			1.149.156,771
				Total ...	1.149.156,771
04.UO.DRO2	1.767,449 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DREN PERIMETRO PANTALLA	1,000	377,660	4,680		1.767,449
					1.767,449
				Total ...	1.767,449
N16.01.007	4.421,120 m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
IMPERMEABILIZACION LOSA SUP	1,000	4.421,120			4.421,120
					4.421,120
				Total ...	4.421,120
_N3.03.010	427,000 m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	427,000			427,000
					427,000
				Total ...	427,000
01.UO.MFO1	466,192 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DREN PERIMETRO PANTALLA	1,000	466,192			466,192
					466,192
				Total ...	466,192
_04.UO.0104	0,000 m	JUNTA DE PVC DE UNIÓN ENTRE BATACHES DE PANTALLA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN JUNTA DE BATACHE			
@_04.UO.HO	10.885,000 m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR, RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10.885,000			10.885,000
					10.885,000
				Total ...	10.885,000
PCM-3.001	5.884,226 m <sup>2</sup>	MURO PANTALLA HA CONTINUO CON HIDROFRESA E=1,2M. EJECUCIÓN DE PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN CON HIDROFRESA DE ESPESOR 1,20 M. EN SUELOS Y ROCAS DE DUREZA MEDIA (MÁXIMA COMPRESIÓN SIMPLE APROX. DE 300 KG/CM2) Y MEDIANAMENTE ABRASIVA (ENSAYO CERCHAR DE 1 A 2), MEDIDO DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL MURETE GUÍA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 25,00 M., INCLUSO PERFORACIÓN CON LODOS BENTONÍTICOS, COLOCACIÓN DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE LOS MATERIALES.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muros	1,000	5.884,226			5.884,226
				Total ...	5.884,226
PCM-3.002	10.885,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10.885,000			10.885,000
				Total ...	10.885,000
PCM-3.004	3.998,767 m	JUNTA ENTRE PANTALLAS MEDIANTE FRESADO DE 20 CM DE ESPESOR. EJECUCIÓN DE JUNTA DE UNIÓN ENTRE PANTALLAS, CONSISTENTE EN EL FRESADO MEDIANTE HIDROFRESA DE 20 CM DE LA PANTALLA PRIMARIA EJECUTADA, INCLUIDO EL HORMIGÓN COLOCADO PREVIAMENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LA JUNTA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3.998,767			3.998,767
				Total ...	3.998,767
PCM-3.005	50,000 ud	ENSAYO PENETRACIÓN DINÁMICA DPSH HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 15 M. UD DE ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPSH HASTA 15 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EMPLAZAMIENTO Y RETIRADA Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	50,000				50,000
				Total ...	50,000
PCM-3.006	0,000 m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN ESPECIAL A UNA CARA MEDIANTE TABLESTACA DE BLINDAJE METÁLICO Y APEOS NECESARIOS, PARA UN VOLADIZO APROXIMADO DE 2,5 M Y EL EMPOTRAMIENTO NECESARIO, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			
PCM-3.007	29.359,300 u	CAPUCHONES DE PROTECCIÓN EN ESPERAS DE ARMADURA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE ARMADURAS, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ESPUMA O SIMILAR, PARA LA EJECUCIÓN DE SOLAPES DE ARMADURAS EN UNIÓN DE LOSA Y PANTALLA, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	29.359,300				29.359,300
				Total ...	29.359,300
PCM-3.008	888,000 u	DIAGRAFÍA EN ENSAYO DE TRANSPARENCIA SONICA "CROSS HOLE". DIAGRAFÍA EN ENSAYO DE TRANSPARENCIA SÓNICA TIPO "CROSS HOLE", INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN OBRA, ELEMENTOS AUXILIARES E INFORME.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	888,000				888,000
				Total ...	888,000
PCM-3.009	8.700,500 m	TUBO SÓNICO DE DIÁMETRO 2" PARA ENSAYO SÓNICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO EN PANTALLAS PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PIEZAS, TAPÓN DE FONDO DE PLÁSTICO Y MEDIOS NECESARIOS.			

		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		8.700,500				8.700,500
				Total ...		8.700,500
PCM-3.010	4.689,500 m	TUBO SÓNICO DE DIÁMETRO 4" PARA ENSAYO SÓNICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO DE 4" DE DIÁMETRO EN PANTALLAS PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECIÓN, PIEZAS, TAPÓN DE FONDO DE PLÁSTICO Y MEDIOS NECESARIOS.				
		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		4.689,500				4.689,500
				Total ...		4.689,500
PCM-3.011	20,000 u	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PANTALLAS PARA INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO CON PERFORACIÓN EN FONDO DE PANTALLA DE 6 M.. PERFORACIÓN EN PUNTA DE PANTALLAS PARA LA INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO CON PERFORACIÓN BAJO PANTALLA DE HASTA 6 M, INCLUSO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN, ASÍ COMO EL BARILLAJE NECESARIO HASTA EL FONDO DE LA PANTALLA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.				
		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		20,000				20,000
				Total ...		20,000
PCM-3.012	10.885,000 m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR CONSISTENCIA LÍQUIDA EN LA EJECUCIÓN DE PANTALLAS. SUPLEMENTO POR HORMIGÓN DE CONSISTENCIA LÍQUIDA PARA LA EJECUCIÓN DE PANTALLAS.				
		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		10.885,000				10.885,000
				Total ...		10.885,000
11.UO.VA02	15,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.				
		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		15,000				15,000
				Total ...		15,000
04.UO.HO01	120,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			120,000			120,000
				Total ...		120,000
_04.UO.RE03	30,000 t	CEMENTO EN LECHADA INYECTADA A PRESIÓN EN INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE TÚNEL DE GALERÍA O POZO, INCLUIDOS TALADROS, P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000			30,000
			Total ...		30,000

---



### 3.2 ESTACIÓN

#### 3.2.1 EXCAVACION

\_02.UO.EX02 7.270,060 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
entre testeros	1,000	92,000	16,400	2,200	3.319,360
	1,000	15,400	20,400	3,000	942,480
Edículo	1,000	112,900		2,200	248,380
	1,000	106,800	6,300		672,840
	1,000	2.087,000			2.087,000
					7.270,060
				Total ...	7.270,060

\_N01.230 23.428,250 m<sup>3</sup> EXCAVACION BAJO LOSA ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA TRATAMIENTO PREVIO A SU GESTIÓN COMO RESIDUO SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
entre testeros	1,000	92,000	16,400	12,500	18.860,000
	1,000	15,400	16,400	12,500	3.157,000
Edículo	1,000	112,900		12,500	1.411,250
					23.428,250
				Total ...	23.428,250

04.UO.AC04 18.052,740 kg ACERO S-355 J2 EN PERFILES LAMINADOS INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEIDANTE GALVANIZADO S/ UNE EN ISO 1461, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	18.052,740				18.052,740
				Total ...	18.052,740

3.2.2 RELLENOS

@_04.UO.HO	1.725,360 m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN POROSO PERMEABLE EN CUÑA BAJO CONTRABÓVEDA DRENADA. FABRICADO CON ARIDO DE MACHAQUEO. CON CAPACIDAD DE DRENAJE ENSAYADA DE 500L/M2/MIN Y 20% DE POROSIDAD, INCLUSO BOMBEO, NIVELACION EN CURVA CON FORMACION DE HOMBROS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	10,300	6,750		69,525	
	1,000	10,300	1,500	0,800	12,360	
	1,000	5,500	5,100		28,050	
	1,000	22,300	6,300	0,500	70,245	
Ascensor	1,000	3,900	3,000	0,800	9,360	
	1,000	107,400	14,300		1.535,820	
					1.725,360	
				Total ...	1.725,360	
01.UO.MF01	1.684,000 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Dren perimetral	1,000	360,000	1,200		432,000	
	1,000	1.252,000			1.252,000	
				Total ...	1.684,000	
NEP3.03.002	78,783 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	78,783				78,783	
				Total ...	78,783	
01.UO.ES04	50,000 t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	50,000				50,000	
				Total ...	50,000	
02.UO.RE04	1.500,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1.500,000				1.500,000	
				Total ...	1.500,000	
04.UO.HO01	30,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	30,000				30,000
				Total ...	30,000
02.UO.RE07      125,000 m <sup>3</sup> RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición zona Gelasio Aramburu		25,000	10,000	0,500	125,000
				Total ...	125,000

3.2.3 ESTRUCTURAS

@3.2. CONTRABOVEDA DRENADA

04.UO.EN01      2.093,755 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,300	8,450		87,035
	1,000	10,300	1,500		15,450
	1,000	5,500	6,320		34,760
	1,000	22,300	6,300		140,490
Ascensor	1,000	3,900	3,000		11,700
	1,000	107,400	16,800		1.804,320
					2.093,755
				Total ...	2.093,755

\_04.UO.ACO      206.820,510 kg      ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	40,000	109,900		2,470	10.858,120
	40,000	125,600		2,470	12.409,280
Ascensor	60,000	4,400		2,470	652,080
	78,000	3,400		2,470	655,044
Long. Superior	168,000	107,400	2,470		44.566,704
Long. Inferior	168,000	107,400	2,470		44.566,704
Trnsv. Superior	1.074,000	17,600	2,470		46.688,928
Trnsv. Inferior	1.074,000	17,500	2,470		46.423,650
					206.820,510
				Total ...	206.820,510

\_N9.09.023      4,000 u      ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.

04.UO.HO16      1.018,783 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,300	4,220		43,466
	1,000	10,300	1,500	0,500	7,725
	1,000	5,500	3,170		17,435
	1,000	22,300	6,300	0,300	42,147
Ascensor	1,000	3,900	3,000	0,500	5,850
	1,000	107,400	8,400		902,160
					1.018,783
				Total ...	1.018,783

@3.2. FORJADOS INTERMEDIOS

@\_04.UO.HN 30,534 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PENDIENTEADO BAJO AN-DEN-VIA	1,000	50,890		0,600	30,534
					30,534
			Total ...		30,534

04.UO.1014 7.243,344 m<sup>3</sup> CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FORJADO SUPERIOR	1,000	21,000	8,300	5,500	958,650
FORJADO ENTREPLANTA	1,000	345,000		3,800	1.311,000
	1,000	52,500		3,800	199,500
	1,000	295,000		3,800	1.121,000
FORJADO EDICULO	1,000	9,500	7,000	4,500	299,250
ESCALERAS	1,000	7,000	2,150	4,000	60,200
	2,000	9,000	2,150	3,000	116,100
LOSAS VIA	1,000	220,000	7,600	0,900	1.504,800
LOSA ANDEN	2,000	80,000	4,850	1,800	1.396,800
LOSA INF VESTIBULO	1,000	50,500		1,800	90,900
LOSA INF TESTERO ESTE	2,000	60,000		0,900	108,000
VIGAS	1,000	3,150	1,200	3,950	14,931
	1,000	10,500	1,500	3,950	62,213
					7.243,344
			Total ...		7.243,344

04.UO.EN02 3.339,072 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Forjados	1,000	417,110			417,110
Vigas	1,000	79,780			79,780
Encof lateral	1,000	43,190			43,190
Forjados	1,000	370,590			370,590
Vigas	1,000	107,310			107,310
Encof lateral	1,000	113,330			113,330
LOSA VIAS	1,000	107,700	8,000		861,600
	2,000	107,700	0,200		43,080
LOSA ANDENES	2,000	107,700	4,830		1.040,382
	4,000	107,700	0,250		107,700
	1,000	141,000			141,000
	1,000	56,000	0,250		14,000
					3.339,072
			Total ...		3.339,072

04.UO.EN03 767,746 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA V0 BAJO VIA	2,000	107,400	0,570		122,436
VIGA V1	2,000	100,600	1,100		221,320
	1,000	14,300	1,100		15,730
VIGA V2	2,000	107,700	1,200		258,480
	2,000	10,300	1,200		24,720
	1,000	14,300	1,200		17,160

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA V3	1,000	11,400	1,000		11,400
ESCALERAS	1,000	96,500			96,500
					767,746
Total ...					767,746

04.UO.EN11	877,800 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS			
------------	------------------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pilares	1,000	87,360			87,360
Pilares	1,000	130,500			130,500
PILARES BAJO ANDEN	44,000	0,950	1,200		50,160
	34,000	1,650	1,600		89,760
	3,000	1,600	2,200		10,560
MURO 1.1	47,000	0,950	2,400		107,160
MURO 1.2	45,000	0,950	2,800		119,700
MURO 2	90,000	0,950	2,800		239,400
MURO 3	8,000	1,500	3,600		43,200
					877,800
Total ...					877,800

04.UO.FO02	193,925 m <sup>2</sup>	FORJADO 20+5 CM. FORMADO A BASE DE VIGUETAS DE HORMIGÓN PRETENSADO AUTORRESISTENTES, SEPARADAS 63 CM. ENTRE EJES, BOVEDILLA DE 53X25X20 CM. Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HA-30/P/20/ IIA N/MM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM., ELABORADO EN CENTRAL, CON P.P. DE ZUNCHOS, I/ARMADURA CON ACERO B-500 S EN REFUERZO DE ZONA DE NEGATIVOS (4.5 KG/M2), CONECTORES Y MALLAZO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN EHE.			
------------	------------------------	--	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
LOSA ANDENES	2,000	80,300	4,830	0,250	193,925
					193,925
Total ...					193,925

@_K04.UO.H	37,884 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
------------	-----------------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
forjado	1,000	7,700	16,400	0,300	37,884
					37,884
Total ...					37,884

04.UO.HO11	998,496 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
------------	------------------------	---	--	--	--

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Forjados	1,000	98,130			98,130
Vigas	1,000	24,260			24,260
Pilares	1,000	8,680			8,680
Forjados	1,000	215,180			215,180
Vigas	1,000	65,810			65,810
Pilares	1,000	15,610			15,610
LOSA VIAS	1,000	107,700	8,000	0,200	172,320
LOSA CUARTO TECNICO	4,000	13,700	5,300	0,250	72,610

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOSA CUARTO TECNICO	1,000	141,000	0,250		35,250
VIGA V0 BAJO VIA	2,000	107,400	0,240		51,552
VIGA V1	2,000	100,600	0,300	0,400	24,144
	1,000	14,300	0,300	0,400	1,716
VIGA V2	2,000	107,700	0,400	0,400	34,464
	2,000	10,300	0,400	0,400	3,296
	1,000	14,300	0,400	0,400	2,288
VIGA V3	1,000	11,400	0,200	0,400	0,912
PILARES	44,000	0,950	0,300	0,300	3,762
	34,000	1,650	0,400	0,400	8,976
	3,000	1,600	0,300	0,800	1,152
MURO 1.1	47,000	0,950	0,800	0,200	7,144
MURO 1.2	45,000	0,950	1,200	0,200	10,260
MURO 2	90,000	0,950	1,200	0,200	20,520
MURO 3	8,000	1,500	2,250	0,300	8,100
ESCALERAS	1,000	112,360			112,360
					998,496
				Total ...	998,496

\_04.UO.ACO 71.212,902 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Forjados	1,000	3.636,000			3.636,000
Vigas	1,000	2.174,000			2.174,000
base losas	1,000	11.411,000			11.411,000
Pilares	1,000	636,000			636,000
Forjados	1,000	653,000			653,000
Vigas	1,000	4.010,000			4.010,000
base losas	1,000	21.853,000			21.853,000
Pilares	1,000	1.271,000			1.271,000
LOSA VIAS	22,500	107,700	8,000	0,200	3.877,200
LOSA CUARTO TECNICO	135,200	13,700	5,300	0,250	2.454,218
LOSA CUARTO TECNICO	33,800	141,000	0,250		1.191,450
VIGA V0 BAJO VIA	2,000	107,400	7,550		1.621,740
VIGA V1	2,000	100,600	14,500		2.917,400
	1,000	14,300	14,500		207,350
VIGA V2	2,000	107,700	16,180		3.485,172
	2,000	10,300	16,180		333,308
	1,000	14,300	16,180		231,374
VIGA V3	1,000	11,400	9,100		103,740
PILARES BAJO ANDEN	44,000	0,950	5,420		226,556
	34,000	1,650	14,290		801,669
	3,000	1,600	14,290		68,592
MURO 1.1	47,000	0,950	8,430		376,400
MURO 1.2	45,000	0,950	15,090		645,098
MURO 2	90,000	0,950	15,090		1.290,195
MURO 3	8,000	1,500	28,120		337,440
ESCALERAS	1,000	5.400,000			5.400,000
					71.212,902
				Total ...	71.212,902

04.UO.ACO7 2.540,000 kg ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.

04.UO.ACO8 250,000 kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.

@K20.UO.AC	30,000 m	BARANDILLA QUITAMIEDOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRAS COMPUESTOS POR TUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR, REMATADOS SEGUN DETALLE, Y VIDRIO LAMINAR 6+10 MM, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.
@K20.UO.AC	0,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE REALIZADO EN ACERO REFRACTARIO AISI 310 S MODELO A SEGÚN PLANOS DE DETALLE INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y SUJECIÓN A MESSASINA, TOTALMENTE MONTADO.
PCM-3.016	2,000 u	TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S. FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE EN ACERO DUPLEX 1.4462 EN FORMA DE CACHABA DE 1,1+0,3 METROS, TOTALMENTE INSTALADA. MEDIDA ENTRE EJES DE BULONES DE 3.800 MM DE LONGITUD. PLACA DE ANCLAJE EMBEBIDA EN EL HORMIGÓN DE 400X400 MM Y 40 MM DE ESPESOR. OREJETAS DE TECHO DE 30 MM DE ESPESOR Y OREJETAS DE FORJADO DE HORMIGÓN DE 15 Y 25 MM DE ESPESOR. EL TIRANTE ESTARÁ DISEÑADO PARA SOPORTAR UNAS ACCIONES DE CARGA DE 90 TN.



@3.2. POZOS BOMBEO

_N08.01.081	2,000 ud	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
POZO DE BOMBEO	2,000				2,000	
					2,000	
				Total ...	2,000	

02.UO.EX04	277,056 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000	3,100	3,100	9,610	277,056	
					277,056	
				Total ...	277,056	

04.UO.EN03	277,200 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000	6,080	2,500	2,000	91,200	
	3,000	6,200	4,000	2,500	186,000	
					277,200	
				Total ...	277,200	

04.UO.HO15	91,425 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000	2,500	5,070		38,025	
	3,000	2,500	7,120		53,400	
					91,425	
				Total ...	91,425	

_04.UO.AC0	804,000 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	268,000	3,000			804,000	
					804,000	
				Total ...	804,000	

11.UO.VA07	6,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	3,000			6,000	

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					6,000
			Total ...		6,000
_11.UO.TC01	3,000 u	CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE DRENAJE PRINCIPAL A LOS POZOS DE BOMBEO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXLIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETE EJECUCIÓN			

@3.2. LOSA CUBRICION

04.UO.1014	0,000 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA
04.UO.EN02	296,444 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>
	296,444	
		Total ...
		296,444

_04.UO.ACO	392.210,000 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>
	392.210,000	
		Total ...
		392.210,000

04.UO.HO16	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	
_N692001	0,000 L	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	
_N42.02.100	62,000 m	JUNTA DE CONSTRUCCION	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>	
	2,000	31,000	
			62,000
			62,000
		Total ...	62,000

_N01.O1.001	0,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA LOSA DOBLE "T" , EN HORMIGÓN HP-55, INCLUYENDO ARMADURA PASIVA Y ACTIVA, DE ANCHO DE FONDO 150 CM Y CANTO 85 CM, INCLUSO P.P. DE PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, MONTAJE DE VIGAS Y PLACAS Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA INSTALACIÓN	
_N01.O1.002	0,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA LOSA SERIE "PI" INVERTIDA, DE ANCHO DE FONDO 240 CM Y CANTO 70 CM, INCLUSO P.P. DE PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO DE 1,06 M DE LONGITUD, MONTAJE DE VIGAS Y PLACAS Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA INSTALACIÓN	
@_04.UO.HN	263,500 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>	
	1,000	263,500	
			263,500
		Total ...	263,500

@_04.UO.HO	2.579,820 m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR, RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.	
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>	
	1,000	2.579,820	
			2.579,820

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	2.579,820
PCM-3.002	2.579,820 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.579,820			2.579,820
				Total ...	2.579,820
PCM-3.003	1.155,700 m <sup>3</sup>	ALIGERAMIENTO POREXPAN RECTANGULAR DE DIMENSIONES 0,60X0,85, EN ALIGERAMIENTO DE LOSA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIGERAMIENTO CONFORMADO POR POREXPAN DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 0,65X0,80 M, PARA LA EJECUCIÓN DE LOSA DE CUBRICIÓN ENTRE PANTALLAS, INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.155,700			1.155,700
				Total ...	1.155,700
PCM-3.006	2.040,000 m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN ESPECIAL A UNA CARA MEDIANTE TABLESTACA DE BLINDAJE METÁLICO Y APEOS NECESARIOS, PARA UN VOLADIZO APROXIMADO DE 2,5 M Y EL EMPOTRAMIENTO NECESARIO, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2.040,000			2.040,000
				Total ...	2.040,000
02.UO.EX04	177,056 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	177,056				177,056
				Total ...	177,056
04.UO.HO01	115,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	115,000				115,000
				Total ...	115,000
PCM-3.020	6,000 u	VENTILACIÓN AUXILIAR BAJO LOSA DE CUBRICIÓN EN FASE DE OBRA. VENTILACIÓN BAJO LOSA DE CUBRICIÓN EN FASE DE OBRA, QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 6 METROS DE TUBERÍA DE PVC Ø400 SN4, 1 UD. DE EXTRACTOR-VENTILADOR DE 750 W BL6800 CON UN CAUDAL DE AIRE DE 3.900 M3/H IP44 INCLUSO SU FIJACIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE SOMBRERETE INOXIDABLE, INCLUSO CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.			

@3.2. ESCALERAS EDICULO

@\_04.UO.HN                    12,499 m<sup>3</sup>                    HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA. VIBRADO. CURADO. INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa	1,000	19,840	6,300	0,100	12,499
					12,499
				Total ...	12,499

NZ.AUX12                    34,020 m<sup>2</sup>                    ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000		6,300	1,000	12,600
	2,000		6,300	1,300	16,380
	2,000		6,300	0,400	5,040
					34,020
				Total ...	34,020

\_04.UO.ACO                    2.495,589 kg                    ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa 1 + 2	2,000	0,800		115,590	184,944
Muro 3 + 4	2,000	1,000		115,590	231,180
Losa 5	1,000	2,240		115,590	258,922
Losa 6	1,000	1,110		115,590	128,305
Losa 7	1,000	14,640		115,590	1.692,238
					2.495,589
				Total ...	2.495,589

04.UO.AC03                    3.545,842 kg                    ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Perfiles UPN 120 Long.	5,000	39,020		13,400	2.614,340
Perfiles UPN 120 Trans.	8,000	2,230		13,400	239,056
Placas Base Perfiles UPN 120	100,000			3,980	398,000
Perfiles IPE 100	2,000	2,230		8,100	36,126
Rigidizadores	16,000	2,000		5,610	179,520
Escalera Chapa de acero	40,000			1,970	78,800
					3.545,842
				Total ...	3.545,842

04.UO.HO15                      40,824 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa	1,000	21,600	6,300	0,300	40,824
					40,824
				Total ...	40,824

N16.01.007                      136,080 m<sup>2</sup>      IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	21,600	6,300		136,080
					136,080
				Total ...	136,080

3.2.4 IMPERMEABILIZACIÓN

_NJE300	265,000 m	PERFIL/JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE 300MM CON BULBO EN JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCTIVAS EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN. TOTALMENTE EJECUTADA.
@N03.UO.TD	30,000 m	DREN DE TRASDOS D=90 MM
_NT90.90	8,000 u	T DE CONEXIÓN ENTRE EL DREN Y EL TUBO DE PVC
04.UO.IM07	7.613,600 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACIÓN	1,000	7.613,600			7.613,600
					7.613,600
				Total ...	7.613,600

04.UO.DR02 7.613,600 m<sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOSA SUPERIOR	1,000				1,000
	1,000	10,300	12,000		123,600
	1,000	5,500	12,000		66,000
	1,000	18,600	9,000		167,400
Ascensor	1,000	3,900	6,000		23,400
	1,000	22,800	11,500		262,200
	1,000	107,400	20,000		2.148,000
	1,000	93,300	11,500		1.072,950
	1,000	10,300	11,000		113,300
	1,000	5,500	11,000		60,500
	1,000	18,600	7,300		135,780
Ascensor	1,000	3,900	4,800		18,720
	1,000	22,800	10,500		239,400
	1,000	107,400	20,500		2.201,700
	1,000	93,300	10,500		979,650
					7.613,600
				Total ...	7.613,600

@\_N03.UO.D 498,000 m TUBO DREN DE PVC RANURADO DN=250MM  
@\_N03.UO.D 35,000 m<sup>3</sup> TUBO DREN PVC RANURADO D=160MM

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
estacion	1,000	35,000			35,000
					35,000
				Total ...	35,000

04.UO.IM06 920,000 m<sup>2</sup> LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL  
\_NCAPO4.02 2.040,000 m<sup>2</sup> MANTA BENTONITA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOSA	1,000	2.040,000			2.040,000
					2.040,000
				Total ...	2.040,000

@\_NPHRI 20. 265,000 m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	265,000			265,000
					265,000
				Total ...	265,000

PCM-3.013            365,000 m            JUNTA ESTANQUEIDAD, TIPO WATER-STOP. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO WATER-STOP O SIMILAR, ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CUBRICIÓN, INCLUIDO EL REPICADO DE LA PANTALLA, PUENTE DE UNIÓN Y FIJACIÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	365,000			365,000
				Total ...	365,000

04.UO.HO01            263,500 m<sup>3</sup>            HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		263,500			263,500
				Total ...	263,500



3.2.5 ACABADOS

@3.2. VESTIBULOS Y LOCALES TECNICOS

@\_K20.UO.P 558,100 m<sup>2</sup> SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOCALES TECN.	1,000	183,000			183,000
	1,000	46,000			46,000
	1,000	25,300			25,300
	1,000	18,500			18,500
	1,000	24,400			24,400
	1,000	7,600			7,600
	1,000	6,700			6,700
	1,000	7,600			7,600
	1,000	239,000			239,000
					558,100
				Total ...	558,100

@\_N20.UO.P 378,500 m<sup>2</sup> SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTIBULO	1,000	353,000			353,000
EDICULO	1,000	17,000			17,000
	1,000	8,500			8,500
					378,500
				Total ...	378,500

20.UO.AL07 817,660 m<sup>2</sup> TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESCAL	2,000	10,900	8,200		178,760
EBA	2,000	9,100	8,200		149,240
DISP	2,000	7,100	8,200		116,440
DISP	1,000	14,600	3,900		56,940
COMS	1,000	6,700	3,900		26,130
ESC	1,000	13,500	2,500		33,750
C.OPER.	1,000	17,500	4,000		70,000
C.TECN.RED	1,000	3,700	4,000		14,800
TESTERO	1,000	8,300	4,000		33,200
TECN RED	1,000	3,200	4,000		12,800
VESTUARIOS	1,000	15,900	4,000		63,600
ALMACEN	2,000	3,800	4,000		30,400
CUARTO MAQ	1,000	7,900	4,000		31,600
					817,660
				Total ...	817,660

@\_N20.UO.A 517,144 m<sup>2</sup> TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CBT	1,000	10,800	3,840		41,472
SECCION	1,000	14,900	3,840		57,216

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CTTRANSF	1,000	15,000	3,840		57,600
CSEÑALIZ	1,000	17,600	3,840		67,584
PB1	1,000	11,800	3,840		45,312
C.AGUAS	1,000	10,300	3,840		39,552
DISP	1,000	9,700	3,840		37,248
JEFE EST	1,000	18,900	4,000		75,600
TESTER	1,000	6,000	3,900		23,400
	2,000	4,400	8,200		72,160
					517,144
				Total ...	517,144

N42.01.012 58,800 m<sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA Prensada con resinas polietilénicas endurecidas y perfil de protección en el borde de tal forma que resulten intercambiables entre sí. con estructura soporte de pies regulables de acero tratado, apoyos antivibratorios, largue-ros recubiertos de material flexible para absorber el efecto de impacto y acabado de losetas con corcho recubierto de PVC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	24,500			24,500
	1,000	16,800			16,800
	1,000	17,500			17,500
					58,800
				Total ...	58,800

\_N42.03.011 1.975,720 m<sup>2</sup> GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, RE-GLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CBT	1,000	29,700	3,800		112,860
CT	1,000	24,100	3,800		91,580
PASILLO	1,000	45,300	3,800		172,140
SECCION	1,000	21,100	3,800		80,180
CSEÑAL	1,000	21,700	3,800		82,460
PB1	1,000	17,100	3,800		64,980
C.AGUAS	1,000	17,500	3,800		66,500
DISP	1,000	16,500	3,800		62,700
	1,000	17,200	3,800		65,360
ESCALER	2,000	21,000	8,200		344,400
EBA	2,000	12,900	8,200		211,560
PB2	1,000	17,100	3,800		64,980
C.OPER	1,000	18,500	4,200		77,700
TECN.RED	1,000	15,000	4,200		63,000
JEFE ESTA	1,000	17,900	4,200		75,180
ALMACEN	1,000	11,100	4,200		46,620
MAQUIN ASC	1,000	11,600	4,200		48,720
	1,000	10,200	4,200		42,840
DIVIS	1,000	19,800	4,200		83,160
PASILLO	1,000	33,000	3,600		118,800
					1.975,720
				Total ...	1.975,720

02.UO.RE09 3,618 m<sup>3</sup> MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGÓNERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TESTERO ESTE	67,000	2,000	0,180	0,150	3,618
					3,618
				Total ...	3,618

20.UO.AL01 620,000 m<sup>2</sup> ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

\_N42.03.007 251,050 m<sup>2</sup> PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RESERVADO PARA SALIDA DE EMERGENCIA	1,000	84,390			84,390
DISPONIBLE 1	1,000	32,200			32,200
CA-2	1,000	31,860			31,860
CUARTO DE LIMPIEZA	1,000	8,770			8,770
BAJA TENSIÓN	1,000	42,550			42,550
BAJA TENSIÓN 2	1,000	42,510			42,510
DISPONIBLE 2	1,000	8,770			8,770
					251,050
				Total ...	251,050

20.UO.PI04 1.975,720 m<sup>2</sup> PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CBT	1,000	29,700	3,800		112,860
CT	1,000	24,100	3,800		91,580
PASILLO	1,000	45,300	3,800		172,140
SECCION	1,000	21,100	3,800		80,180
CSEÑAL	1,000	21,700	3,800		82,460
PB1	1,000	17,100	3,800		64,980
C.AGUAS	1,000	17,500	3,800		66,500
DISP	1,000	16,500	3,800		62,700
	1,000	17,200	3,800		65,360
ESCALER	2,000	21,000	8,200		344,400
EBA	2,000	12,900	8,200		211,560
PB2	1,000	17,100	3,800		64,980
C.OPER	1,000	18,500	4,200		77,700
TECN.RED	1,000	15,000	4,200		63,000
JEFE ESTA	1,000	17,900	4,200		75,180
ALMACEN	1,000	11,100	4,200		46,620
MAQUIN ASC	1,000	11,600	4,200		48,720
	1,000	10,200	4,200		42,840
DIVIS	1,000	19,800	4,200		83,160
PASILLO	1,000	33,000	3,600		118,800
					1.975,720
				Total ...	1.975,720

20.UO.AC08 250,320 m<sup>2</sup> FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000	14,900		4,200	250,320
					250,320
				Total ...	250,320

\_N42.01.013 58,800 m<sup>2</sup> FALSO TECHO REGISTRABLE MODULACION 60X60 CM. DE PANEL DE ESCAYOLA EN TECHO DE LOCALES TECNICOS, INCLUSO PERFILERIA DE ALUMINIO LACADA, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	24,500			24,500
	1,000	16,800			16,800
	1,000	17,500			17,500
					58,800
				Total ...	58,800
<hr/>					
_20.UO.AL30	37,500 m <sup>2</sup>	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		7,500	5,000		37,500
					37,500
				Total ...	37,500
<hr/>					
_20.UO.VE05	6,000 u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.			
20.UO.AL02	174,530 m <sup>2</sup>	ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VESTUARIOS	1,000	5,200		3,100	16,120
	1,000	16,800		3,100	52,080
	1,000	17,500		3,100	54,250
	1,000	5,200		3,100	16,120
LIMPIEZA	1,000	11,600		3,100	35,960
					174,530
				Total ...	174,530
<hr/>					
20.UO.PA17	23,000 m <sup>2</sup>	SOLADO DE BALDOSA DE GRES GRIS DE 30X30 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VEST FEMEN	1,000	11,100			11,100
VEST MASC	1,000	11,900			11,900
					23,000
				Total ...	23,000
<hr/>					
20.UO.SA01	2,000 u	INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.			
20.UO.SA02	2,000 u	LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGÜE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO			
20.UO.SA03	2,000 u	PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M, Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.			
20.UO.SA05	2,000 u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.			

20.UO.SA06	2,000 u	EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.
_20.UO.SA0	1,000 u	CALENTADOR ELÉCTRICO DE 45 L. DE CAPACIDAD
20.UO.SA04	1,000 u	FREGADERO DE UN POZO, CON ESCURRIDOR DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, EN PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR DE 1,00X0,50 M, CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.
20.UO.SA07	1,000 u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA FREGADERO DE UNO POZO, DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO SUPERIOR GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

@3.2. BAJO ANDÉN

02.UO.RE09      127,000 m<sup>3</sup>      MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32.5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20). CONFECCIONADO CON HORMIGÓNERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	710,000	0,100		71,000
	1,000	560,000	0,100		56,000
					127,000
				Total ...	127,000

20.UO.AL01      924,500 m<sup>2</sup>      ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BAJO ANDÉN	2,000	107,500	1,800		387,000
	4,000	107,500	1,250		537,500
					924,500
				Total ...	924,500

20.UO.PI04      268,750 m<sup>2</sup>      PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	107,500	1,250		268,750
					268,750
				Total ...	268,750

20.UO.AL07      268,750 m<sup>2</sup>      TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	107,500	1,250		268,750
					268,750
				Total ...	268,750

\_20.UO.AL11      387,000 m<sup>2</sup>      EJECUCIÓN DE TABIQUE CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM., EN DIVISIONES INTERIORES RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y EJECUTADO SEGÚN MV.201, COMPLETAMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BAJO ANDÉN	2,000	107,500	1,800		387,000
					387,000
				Total ...	387,000

@3.2. ANDÉN

20.UO.AC02            160,600 m            PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM. CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA. TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	80,300			160,600
					160,600
				Total ...	160,600

20.UO.AC03            160,600 m            PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3,5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	80,300			160,600
					160,600
				Total ...	160,600

\_20.UO.AL06            160,600 m<sup>2</sup>            PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	80,300			160,600
					160,600
				Total ...	160,600

20.UO.PA19            873,200 m<sup>2</sup>            SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ANDEN	2,000	386,000			772,000
CUARTOS TÉCNICOS	1,000	14,000			14,000
	1,000	11,500			11,500
	1,000	14,200			14,200
	1,000	12,000			12,000
	1,000	11,900			11,900
	1,000	11,400			11,400
	1,000	14,200			14,200
	1,000	12,000			12,000
					873,200
				Total ...	873,200

@3.2. ESCALERAS

@\_K20.UO.P            146,000 m<sup>2</sup>    SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LI-SO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso Andenes	2,000	20,500			41,000
Emergencia	1,000	39,000			39,000
	2,000	18,500			37,000
	2,000	14,500			29,000
					146,000
				Total ...	146,000

@\_20.UO.PA            29,500 m    GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR, CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM, DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Edículo	1,000	29,500			29,500
					29,500
				Total ...	29,500

\_20.UO.AC2            72,000 u    ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C1 PARA E Y EG, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, COMPUESTA DE ABRAZADERA DE ESPESOR DE CHAPA 20 MM Y PLACA DE APOYO DE DIMENSIONES 80X195X12 MM, CON 4 TALADROS PARA RECIBIR 4 TORNILLOS DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, CLOCADA, APLOMADA Y NIVELADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cañon Sur	72,000				72,000
					72,000
				Total ...	72,000

\_20.UO.AC2            72,000 u    POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cañon Sur	72,000				72,000
					72,000
				Total ...	72,000

\_20.UO.AC2            76,000 m    PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SALIDA EMERGENCIA	2,000	19,000			38,000
VESTIBULO	2,000	19,000			38,000



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					76,000
				Total ...	76,000
20.UO.PI04	128,000 m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	128,000			128,000
					128,000
				Total ...	128,000
_20.UO.AL22	7,582 m <sup>2</sup>	TABLERO ALIGERADO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO PARA FORMACION DE LOSAS TOTALMENTE COLOCADO EN MODULOS DE 100X50X5 CM RECIBIDO CON MORTERO M-5, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Descansillo + acceso	4,000	0,850	2,230		7,582
					7,582
				Total ...	7,582
@K20.UO.AC	275,300 m	BARANDILLA QUITAMIEDOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRÉS COMPUESTOS POR TUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR, REMATADOS SEGUN DETALLE, Y VIDRIO LAMINAR 6+10 MM, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Dirección Herrera	1,000	19,850			19,850
	1,000	16,100			16,100
	1,000	23,620			23,620
Dirección Pasajes	1,000	20,240			20,240
	1,000	55,230			55,230
	1,000	21,500			21,500
En Escaleras	4,000	5,650			22,600
	4,000	7,480			29,920
	4,000	7,140			28,560
	4,000	3,310			13,240
	4,000	2,800			11,200
	4,000	3,310			13,240
					275,300
				Total ...	275,300

@3.2. CARPINTERÍA METÁLICA LIGERA

_20.UO.AC1	128,000 m	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B). DE ESPESOR DE CHAPA 3MM. CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE. CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA PERMEABLE AL SONIDO NEGRA Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 75 KG/M3 O INFERIOR, CON CÁMARA DE AIRE DE 10 CM. INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN, ALINEACIÓN APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.
------------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Anden	2,000	64,000			128,000
					128,000
			Total ...		128,000

20.UO.PU01	9,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.
------------	---------	---

20.UO.PU03	7,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.
------------	---------	---

_20.UO.VE03	32,000 u	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50 X 50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.
-------------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Anden	2,000	16,000			32,000
					32,000
			Total ...		32,000

@_N20.UO.P	3,000 u	PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO COMPLETAMENTE COLOCADA Y DEFINIDA SEGÚN PLANOS
------------	---------	--

@_N20.UO.P	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.
------------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P-1	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SALIDA EDICULO	1,000				1,000
					2,000
				Total ...	2,000
20.UO.AC13	2,000 m <sup>2</sup>	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
					2,000
					2,000
				Total ...	2,000
20.UO.PU05	5,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO VARIABLE ENTRE 0,6 Y 0,8 M, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			
					5,000
					5,000
				Total ...	5,000
20.UO.PU02	3,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			
					3,000
					3,000
				Total ...	3,000
_04.UO.AC1	12.184,000 kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO N°400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.			
					12.184,000
					12.184,000
				Total ...	12.184,000
_20.UO.AC3	240,000 m <sup>2</sup>	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ascensor	2,000	120,000			240,000
				Total ...	240,000
20.UO.PU08	38,000 u	COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCADO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	38,000				38,000
				Total ...	38,000
20.UO.AL09	200,000 m	JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON UN ANCHO DE JUNTA DE 20 CM, PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		200,000			200,000
				Total ...	200,000
20.UO.AC11	56,800 m <sup>2</sup>	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5,000	3,300			16,500
	11,000	3,300			36,300
	4,000				4,000
					56,800
				Total ...	56,800
@_20.UO.PU	4,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO A ANDÉN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO DE ANDENES, SEGÚN PLANOS DE DETALLE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
				Total ...	4,000
20.UO.VE04	160,000 m	REJILLA DE ANDÉN TIPO MALLA 30X30 MM, H=40 MM, DE ACERO INOXIDABLE 316L, DE ANCHO 20 CM, APOYADA EN PERFILES L40X40X8 MM Y SOPORTADA POR MÉNSULAS CADA 60 CM, REMATADA LONGITUDINALMENTE POR UN PERFIL L 40X40X2 MM, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			

PROYECTO MODIFICADO N°2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTI ALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	80,000			160,000
					160,000
				Total ...	160,000

---

@3.2. PANELES

@\_20.UO.VE      1.599,800 m<sup>2</sup>      PANEL DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR DE DIMENSIONES HOMOGENEAS. EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O. ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	80,500		8,200	1.320,200
	1,000	15,000		4,000	60,000
	1,000	18,000		4,000	72,000
	1,000	36,900		4,000	147,600
					1.599,800
			Total ...		1.599,800

@\_20.UO.VE      12,000 m<sup>2</sup>      PANEL ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD

@\_20.UO.VE      218,000 m<sup>2</sup>      PANEL ESPECIAL RECTO TIPO VITRISPAN O SIMILAR COMPUESTO POR UN NÚCLEO DE AGLOMERADO IGNIFUGO E HIDROFUGO Y RECUBIERTO DE ACERO VITRIFICADO , EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FRENTE	2,000	109,000			218,000
					218,000
			Total ...		218,000

### 3.2.6 INSTALACIONES

#### @3.2. ABASTECIMIENTO

_N.04.002	22,500 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.
_N.06.002	10,000 u	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.
_N.07.002	2,000 u	TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.
_N.11.008	3,000 u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.
_N.04.001	36,500 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1/2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.
_N.06.001	22,000 u	CODO S.W. 1/2" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.
_N.07.001	10,000 u	TE S.W. 1/2" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.
_N.11.007	12,000 u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.
_N.08.003	5,000 u	REDUCCION CONCÉNTRICA S.W. 3000 LBS DE 3/4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.
_N.10.002	3,000 u	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.

@3.2. SANEAMIENTO

@NE20WBBO            20,000 m    TUBERÍA DE DESAGÜE INSONORIZADA BICAPA DE PVC-U D110/D100, FRIAPHON\_GLYNWED SEGÚN DIN 4109, CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE MANGUITO DOBLE DILATADOR INSERTADO, COLOCADA CON ABRAZADERAS SOPORTE EN VERTICAL E ISOFÓNICAS SUELTAS CON TOPE EN VERTICAL Y HORIZONTAL, CON MATERIAL AISLANTE EN EL PASO POR FORJADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES INSONORIZADAS DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, CTE-HS-5 Y DB-SI, CLASIFICACIÓN B-S2-DO SEGÚN UNE-EN-13501.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000			20,000
					20,000
				Total ...	20,000

@NE20WBVO            6,000 m    TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN (UNE EN1453-1) SERIE B, DE 40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE, PARA BAÑOS Y COCINAS, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Y CON UNIÓN PEGADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	6,000			6,000
					6,000
				Total ...	6,000

@NE20WG10            6,000 u    SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA, CON SALIDA HORIZONTAL DE 32 MM. DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 32 MM. DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. S/CTE-HS-5.



3.3 CRUCE RIA MOLINAO

3.3.1 DEMOLICIONES

01.UO.0202	110,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	110,000				110,000	
					110,000	
				Total ...	110,000	

01.UO.0303	80,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estribo Oeste	1,000	80,000			80,000	
					80,000	
				Total ...	80,000	

01.UO.0304	1.500,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estribo Oeste	1,000	1.500,000			1.500,000	
					1.500,000	
				Total ...	1.500,000	

01.UO.0201	400,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	400,000			400,000	
					400,000	
				Total ...	400,000	

PCM-3.019	60,000 m	DESMONTAJE Y ACOPIO DE MURO PREFABRICADO EN "L", CORRESPONDIENTE AL REMATE SUPERIOR DEL MURO DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE DEL CAUCE DE LA RÍA MOLINAO. LAS DIMENSIONES DEL MURO EN "L" SON DE 2,50 M DE LARGO, SIENDO LA L DE DIMENSIONES 1,00 M X 0,70 M, Y EL ESPESOR DE 10,00 CM, INCLUYE LA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES DE LOS TRASDOSES DE LOS MUROS, EL PICADO DE JUNTAS Y UNIONES, ASÍ COMO LA CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR DE ACOPIO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	60,000				60,000	
					60,000	
				Total ...	60,000	

3.3.2 EXCAVACIONES

_NCAP04.7	0,000 m	BARRERA DE CONTENCIÓN DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN FORMADA POR CARRIL HINCADO Y ENTABLONADO
_02.UO.EX02	3.264,670 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		3.264,670			3.264,670
				Total ...	3.264,670

_02.UO.EX88	0,000 u	CORTINA ANTITURBIDEZ TIPO III DEL USACE O SIMILAR DE 15 METROS DE LONGITUD Y 2,5 METROS DE PROFUNDIDAD DE FALDÓN, CON UNA EFECTIVIDAD MÍNIMA DEL 90%, INCLUIDO PERFILES Y COMPENSADOR DE MAREAS LATERAL, EQUIPOS DE REMOLQUE Y FONDEO Y ALFOMBRA ANTIDESGASTE ASI COMO TODOS LOS ACESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.
02.UO.EX04	2.693,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		2.693,000			2.693,000
				Total ...	2.693,000

@N11.UO.TU	72,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.
------------	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	72,000				72,000
				Total ...	72,000

11.UO.VA02	6,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.
------------	---------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alivio depósito municipal	2,000				2,000
Pluviales zona Ibaiondo	2,000				2,000
	2,000				2,000
				Total ...	6,000

11.UO.TU05	18,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC RÍGIDO D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.
------------	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Mechinales muro ría	9,000	2,000			18,000
				Total ...	18,000

3.3.3 RELLENOS

@_04.UO.HN	16,250 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	16,250		1,000	16,250	16,250
						Total ... 16,250
01.UO.ES04	450,000 t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Fases	1,000	450,000			450,000	
						Total ... 450,000
_02.UO.RE44	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENOS PARA FORMACION E ATAGUIA CON MATERIAL SELECCIONADO CON COHESIÓN C>5 T/M2 DE DENSIDAD 2,2 TN/M3 Ø>30 Y K<10 M/S DE PERMEABILIDAD. INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADO.				
02.UO.RE04	1.550,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1.550,000				1.550,000	
						Total ... 1.550,000
04.UO.HO01	630,134 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	630,134				630,134	
						Total ... 630,134
@NO2.UO.RE	2.509,600 m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2.509,600				2.509,600	
						Total ... 2.509,600
NEP3.03.002	8,783 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	8,783				8,783	
						Total ... 8,783

01.UO.MF01      102,976 m<sup>3</sup>      RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SU-  
MINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS  
AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Relleno entre muerte guía		128,720	0,800		102,976
				Total ...	102,976

---

3.3.4 ESTRUCTURAS

04.UO.EN11      1.777,910 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro timpano	1,000	1.777,910			1.777,910
					1.777,910
				Total ...	1.777,910

\_04.UO.ACO      10.319,800 kg      ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro timpano	95,000	11,800	5,800	0,750	4.876,350
	95,000	11,600	4,080	0,750	3.372,120
escalon	95,000	11,600	2,500	0,750	2.066,250
conectores	1,000	5,080			5,080
					10.319,800
				Total ...	10.319,800

04.UO.HO15      12,000 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000
				Total ...	12,000

04.UO.HO03      271,752 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	271,752				271,752
				Total ...	271,752

04.UO.HO06      412,514 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	412,514				412,514
				Total ...	412,514

04.UO.AC03      4.630,520 kg      ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		4.630,520			4.630,520
				Total ...	4.630,520

04.UO.HO01      550,000 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		550,000			550,000
				Total ...	550,000

E.03.002      0,000 m<sup>2</sup>      SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.

04.UO.AC21      812,000 m<sup>2</sup>      MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		812,000			812,000
				Total ...	812,000

@\_04.UO.HO      250,000 m<sup>3</sup>      SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR, RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		250,000			250,000
				Total ...	250,000

PCM-3.014      438,000 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/40/I+QB. CEM IIIA-32.5N. HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/40/I+QB. CEM IIIA-32.5N. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-30/B/40/I+QB. CEM IIIA-32.5N, EN MUROS DE CIERRE DEL ENCAUZAMIENTO DE LA RÍA MOLINAO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		438,000			438,000
				Total ...	438,000

PCM-3.015                    260,000 u                    ANCLAJE CON RESINA HILTI HIT 500 V4 O SIMILAR. ANCLAJE COMPUESTO POR UNA BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 1M DE LONGITUD, DIÁMETRO Ø20 MM, EMBEBIDA EN EL PREFABRICADO DE HORMIGÓN UN MÍNIMO DE 40 CM Y CON UNA ADHERENCIA ENTRE BARRA Y HORMIGÓN CONSEGUIDA CON UN PRODUCTO QUÍMICO DE BASE RESINOSA. EL RESTO DE SU LONGITUD QUEDARÁ EMBEBIDA EN EL MURO DE HORMIGÓN EN MASA. INCLUIDA LA PERFORACIÓN NECESARIA, LIMPIEZA Y TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	260,000				260,000
				Total ...	260,000

@\_04.UO.HN                    1,728 m<sup>3</sup>                    HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatas muro encauzamiento	2,000	2,400	1,800	0,200	1,728
				Total ...	1,728

04.UO.HO16                    72,228 m<sup>3</sup>                    HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		72,228			72,228
				Total ...	72,228

@NEP28.11.                    8,000 u                    PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Futura cimentación pasarela	6,000				6,000
Salida depósito municipal definitivo	1,000				1,000
Salida depósito municipal provisional	1,000				1,000
				Total ...	8,000

NZ.AUX12                    49,902 m<sup>2</sup>                    ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	49,902				49,902
				Total ...	49,902

PCM-3.018                    628,000 m                    SELLADO DE JUNTA ENTRE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, EN TIEMPOS INTERMAREALES, QUE CONFORMAN EL DESVÍO DE LA RÍA MOLINAO Y LA RESTITUCIÓN DE LA RÍA A SU LUGAR ORIGINAL MEDIANTE EL MURO DE ENCAUZAMIENTO CON BLOQUES QUE SUSTITUYE A LA PANTALLA TIPO 10. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES Y MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	628,000				628,000
			Total ...		628,000

---



3.3.5 IMPERMEABILIZACION

@_NPHRI 20.	24,000 m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	4,000	6,000			24,000	
					24,000	
				Total ...	24,000	
_NJE300	48,000 m	PERFIL/JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE 300MM CON BULBO EN JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCTIVAS EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN. TOTALMENTE EJECUTADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	4,000	12,000			48,000	
					48,000	
				Total ...	48,000	
@N03.UO.TD	98,000 m	DREN DE TRASDOS D=90 MM				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	72,000			72,000	
	1,000	26,000			26,000	
					98,000	
				Total ...	98,000	
_NT90.90	4,000 u	T DE CONEXIÓN ENTRE EL DREN Y EL TUBO DE PVC				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	4,000				4,000	
					4,000	
				Total ...	4,000	
04.UO.IM07	683,680 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Muro timpano	4,000	11,800	7,800		368,160	
	4,000	11,600	6,800		315,520	
					683,680	
				Total ...	683,680	
04.UO.DR02	341,840 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Muro timpano	2,000	11,800	7,800		184,080	
	2,000	11,600	6,800		157,760	
					341,840	
				Total ...	341,840	
@_N11.UO.V	147,520 m <sup>3</sup>	ARENA RELLENO ZANJAS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Muro timpano	2,000	11,800	6,800	0,500	80,240	
	2,000	11,600	5,800	0,500	67,280	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					147,520
				Total ...	147,520
<u>_NCAP04.02</u> <u>PCM-3.013</u>	155,000 m <sup>2</sup> 48,000 m	MANTA BENTONITA JUNTA ESTANQUEIDAD, TIPO WATER-STOP. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO WATER-STOP O SIMILAR, ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CUBRICIÓN, INCLUIDO EL REPICADO DE LA PANTALLA, PUENTE DE UNIÓN Y FIJACIÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	48,000				48,000
				Total ...	48,000
04.UO.H001	16,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	16,000				16,000
				Total ...	16,000

3.3.6 ACABADOS

@\_N20.U0.R                      491,600 m<sup>2</sup>      REVESTIDO DE MURO EN CAUCE DE RIO CON APLACADO DE PIEDRA MAMPUESTA DE 15 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MORTE-RO DE AGARRE APTO PARA AMBIENTE MARINO, TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro timpano	1,000	26,000	5,800		150,800
	1,000	71,000	4,800		340,800
					491,600
				Total ...	491,600

---

3.4 FALSO TUNEL Y VENTILACION

3.4.1 EXCAVACIONES

\_02.UO.EX02      4.481,803 m<sup>3</sup>      EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Falso Tunel Oeste Hasta Cota losa sup	1,000	21,200	8,300	13,800	2.428,248
FTunel Este	1,000	33,500	12,300	3,500	1.442,175
Ventilacion San Marcos	1,000	19,850	8,800	3,500	611,380
					4.481,803
				Total ...	4.481,803

\_N01.230      11.413,097 m<sup>3</sup>      EXCAVACION BAJO LOSA ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA TRATAMIENTO PREVIO A SU GESTIÓN COMO RESIDUO SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FTunel Este	1,000	33,500	8,300	12,500	3.475,625
	1,000	27,800	8,300	10,000	2.307,400
	1,000	32,000	8,300	13,700	3.638,720
Ventilacion San Marcos	1,000	19,850	8,800	11,400	1.991,352
					11.413,097
				Total ...	11.413,097

04.UO.AC04      862,710 kg      ACERO S-355 J2 EN PERFILES LAMINADOS INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEIDANTE GALVANIZADO S/ UNE EN ISO 1461, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	862,710			862,710
				Total ...	862,710

3.4.2 RELLENOS

@\_04.UO.HO      1.138,574 m<sup>3</sup>      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN POROSO PERMEABLE EN CUÑA BAJO CONTRABÓVEDA DRENADA. FABRICADO CON ARIDO DE MACHAQUEO. CON CAPACIDAD DE DRENAJE ENSAYADA DE 500L/M2/MIN Y 20% DE POROSIDAD, INCLUSO BOMBEO, NIVELACION EN CURVA CON FORMACION DE HOMBROS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	22,800	8,300		189,240
	1,000	93,300	8,300		774,390
	1,000	19,880	8,800		174,944
					1.138,574
				Total ...	1.138,574

3.4.3 ESTRUCTURAS

@3.4. CONTRABOVEDA

04.UO.EN01 1.144,379 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	22,800	8,350		190,380
	1,000	93,300	8,350		779,055
	1,000	19,880	8,800		174,944
					1.144,379
				Total ...	1.144,379

\_04.UO.AC0 118.208,717 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Long. Superior	83,000	22,800	2,470		4.674,228
Long. Inferior	83,000	22,800	2,470		4.674,228
Trnsv. Superior	228,000	9,100	2,470		5.124,756
Trnsv. Inferior	228,000	9,200	2,470		5.181,072
Long. Superior	83,000	93,300	2,470		19.127,433
Long. Inferior	83,000	93,300	2,470		19.127,433
Trnsv. Superior	933,000	9,100	2,470		20.971,041
Trnsv. Inferior	933,000	9,200	2,470		21.201,492
Long. Superior	88,000	19,880	2,470		4.321,117
Long. Inferior	88,000	19,880	2,470		4.321,117
Trnsv. Superior	200,000	9,600	2,470		4.742,400
Trnsv. Inferior	200,000	9,600	2,470		4.742,400
					118.208,717
				Total ...	118.208,717

04.UO.HO16 570,448 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	22,800	4,160		94,848
	1,000	93,300	4,160		388,128
	1,000	19,880	4,400		87,472
					570,448
				Total ...	570,448

\_N9.09.023 2,000 u ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.

@3.4. LOSA CUBRICION

04.UO.1014 0,000 m<sup>3</sup> CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA

04.UO.EN02 561,863 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	222,000	1,000		222,000
Inferior	1,000	17,980	12,440	1,000	223,671
Frontales	2,000	8,800	1,000		17,600
Frontales	2,000	3,400	1,000		6,800
Viga	1,000	8,800	3,000		26,400
Muro rejilla Lat.	4,000		4,000	1,220	19,520
Muro rejilla Long.	4,000	9,400		1,220	45,872
					561,863
				Total ...	561,863

\_04.UO.ACO 178.245,996 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
capa compresora	1,000	240,000		17,760	4.262,400
capa compresora	1,000	965,000		17,760	17.138,400
	1,000	58,900	1.180,000		69.502,000
Losa Superior	1,000	19.113,000			19.113,000
Viga	1,000	2.068,000			2.068,000
Muro	1,000	25,600	79,010		2.022,656
	1,000	64.139,540			64.139,540
					178.245,996
				Total ...	178.245,996

04.UO.HO16 0,000 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB  
\_N692001 0,000 L APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.

\_N42.02.100 79,800 m JUNTA DE CONSTRUCCION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	34,000			68,000
	1,000	11,800			11,800
					79,800
				Total ...	79,800

\_04.UO.ACO 1.178,000 u CONECTOR EN MANGUITO DE ACERO DE ALTA CALIDAD PARA PROLONGACION DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO HASTA 25MM TOTALMENTE COLOCADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
losa in situ	1,000	58,900	20,000		1.178,000
					1.178,000
				Total ...	1.178,000

_N01.O1.003	0,000 m	ML VIGA LOSA DOBLE "T" , EN HORMIGÓN HP-55 INCLUYENDO ARMADURA PASIVA Y ACTIVA, DE ANCHO DE FONDO 150CM Y CANTO 65 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, MONTAJE DE VIGAS Y PLACAS				
@_04.UO.HO	1.377,000 m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR. RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	1.377,000			1.377,000	
				Total ...	1.377,000	
PCM-3.002	1.377,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	1.377,000			1.377,000	
				Total ...	1.377,000	
@_04.UO.HN	91,728 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
		91,728			91,728	
				Total ...	91,728	
04.UO.EN11	320,147 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	320,147				320,147	
				Total ...	320,147	



@3.4. FORJADO INT. VENTIL

04.UO.1014      844,800 m<sup>3</sup>      CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	16,000	8,800	6,000	844,800
					844,800
				Total ...	844,800

04.UO.EN02      149,600 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Inferior	1,000	16,000	8,800		140,800
Frontales	2,000	8,800	0,500		8,800
					149,600
				Total ...	149,600

\_04.UO.ACO      4.903,938 kg      ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	20,000	9,400	15,960	1,580	4.740,758
Zunchos	2,000	81,590			163,180
					4.903,938
				Total ...	4.903,938

04.UO.HO16      75,012 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	15,960	9,400	0,500	75,012
					75,012
				Total ...	75,012

04.UO.EN11      0,000 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS

PCM-3.002      0,000 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.

3.4.4 IMPERMEABILIZACION

04.UO.DR02	1.544,924 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	22,800	11,800		269,040	
	1,000	93,300	11,800		1.100,940	
	1,000	19,880	8,800		174,944	
					1.544,924	
				Total ...	1.544,924	

_NCAPO4.02	1.544,924 m <sup>2</sup>	MANTA BENTONITA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	22,800	11,800		269,040	
	1,000	93,300	11,800		1.100,940	
	1,000	19,880	8,800		174,944	
					1.544,924	
				Total ...	1.544,924	

@_NPHRI 20.	200,000 m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	200,000				200,000	
				Total ...	200,000	

_NJE300	100,000 m	PERFIL/JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE 300MM CON BULBO EN JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCTIVAS EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN. TOTALMENTE EJECUTADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	100,000				100,000	
				Total ...	100,000	

PCM-3.013	200,000 m	JUNTA ESTANQUEIDAD, TIPO WATER-STOP. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO WATER-STOP O SIMILAR, ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CUBRICIÓN, INCLUIDO EL REPICADO DE LA PANTALLA, PUENTE DE UNIÓN Y FIJACIÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	200,000				200,000	
				Total ...	200,000	

04.UO.H001	155,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	155,000				155,000	
				Total ...	155,000	

3.4.5 ACABADOS

20.UO.AL07	73,040 m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
A VENT. HUECO	1,000	8,800		4,650	40,920	
A VIA	1,000	8,800		3,650	32,120	
					73,040	
				Total ...	73,040	

02.UO.RE09	146,080 m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20). CONFECCIONADO CON HORMIGÓNERA DE 250 L. Y BOMBEO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
A VENT. HUECO	2,000	8,800		4,650	81,840	
A VIA	2,000	8,800		3,650	64,240	
					146,080	
				Total ...	146,080	

20.UO.PI04	146,080 m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
A VENT. HUECO	2,000	8,800		4,650	81,840	
A VIA	2,000	8,800		3,650	64,240	
					146,080	
				Total ...	146,080	

_20.UO.AL11	73,040 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE TABIQUE CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM., EN DIVISIONES INTERIORES RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y EJECUTADO SEGÚN MV.201, COMPLETAMENTE TERMINADO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
A VENT. HUECO	1,000	8,800		4,650	40,920	
A VIA	1,000	8,800		3,650	32,120	
					73,040	
				Total ...	73,040	

@_04.UO.HN	522,280 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
INFERIOR	1,000	8,800	27,470		241,736	
FORJADO INT. VENTIL	1,000	8,800	2,060		18,128	
SUPERIOR	1,000	8,800	19,880	1,500	262,416	
					522,280	
				Total ...	522,280	

N01.239	7,000 m	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE TIPO II, A BASE DE LLANTA DE 50X12 MM, PELDAÑOS DE HEXAGONO DE 22 MM Y FIJACIONES, TODOS LOS MATERIALES EN CALIDAD AISI-316 INCLUSO LÍNEA DE VIDA, SEGUN PLANOS DE DETALLE. TOTALMENTE EJECUTADA.				
---------	---------	--	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventilacion	1,000	7,000			7,000
					7,000
				Total ...	7,000
<hr/>					
N01.240	8,800 m	CADENAS DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON ESLABON DE 8 MM. INCLUSO POSTES DE SUSTENTACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventilacion	1,000	8,800			8,800
					8,800
				Total ...	8,800
<hr/>					
N01.241	8,800 m	BARANDILLA DE ACERO TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA. INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventilacion	1,000	8,800			8,800
					8,800
				Total ...	8,800
<hr/>					
20.UO.VE01	29,920 m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ventilacion	1,000	8,800	3,400		29,920
					29,920
				Total ...	29,920
<hr/>					

3.5 ASCENSOR Y RAMPAS

3.5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

98.UO.0002            1,000 PA    PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PASARELAS Y ELEMENTOS DE ACCESO PROVISIONALES DURANTE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE OBRAS SINGULARES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

3.5.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

\_02.UO.EX02            295,240 m<sup>3</sup>    EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA). EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES. INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera	1,000	174,170			174,170
Cajón	1,000	121,070			121,070
					295,240
				Total ...	295,240

3.5.3 ESTRUCTURA, IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.EN01            47,000 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa	1,000	47,000			47,000
					47,000
				Total ...	47,000

04.UO.EN03            163,000 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cajón	1,000	144,000			144,000
Capa de compresión	1,000	19,000			19,000
					163,000
				Total ...	163,000

\_04.UO.ACO            13.084,000 kg      ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa	1,000	3.773,000			3.773,000
Cajón	1,000	8.609,000			8.609,000
Capa de compresión	1,000	702,000			702,000
					13.084,000
				Total ...	13.084,000

@\_04.UO.HN            23,000 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa y cajón	1,000	23,000			23,000
					23,000
				Total ...	23,000

04.UO.HO15            164,000 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa	1,000	68,000			68,000
Cajón	1,000	83,000			83,000
Capa de compresión	1,000	13,000			13,000
					164,000
				Total ...	164,000

04.UO.AC03      5.045,920 kg      ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA. ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
UPN 120	1,000	284,000	13,400		3.805,600
placas anclaje	152,000	8,160			1.240,320
					5.045,920
				Total ...	5.045,920

04.UO.AC07      640,000 kg      ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.

04.UO.DR02      346,000 m<sup>2</sup>      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa	1,000	228,000			228,000
Cajón	1,000	118,000			118,000
					346,000
				Total ...	346,000

11.UO.DR01      1,000 u      ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 315 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.

03.UO.TD03      63,000 m      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.

N16.01.007      178,000 m<sup>2</sup>      IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Losa	1,000	140,000			140,000
Cajón	1,000	38,000			38,000
					178,000
				Total ...	178,000



3.5.4 ACABADOS

20.UO.AL01            210,000 m<sup>2</sup>    ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Iglesia muros	1,000	123,000			123,000
Ladrillo rampas	1,000	87,000			87,000
					210,000
				Total ...	210,000

\_20.UO.AL11            110,000 m<sup>2</sup>    EJECUCIÓN DE TABIQUE CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM., EN DIVISIONES INTERIORES RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y EJECUTADO SEGÚN MV.201, COMPLETAMENTE TERMINADO

@\_N20.UO.R            87,000 m<sup>2</sup>    APLACADO CON PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CEMENTO COLA, TOTALMENTE TERMINADO.

@\_20.UO.PA            443,500 m<sup>2</sup>    SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO ARTIFICIAL DE 40X40X3 CM EN RAMPAS ASCENSOR, ACABADO RUGOSO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

\_20.UO.AL22            127,000 m<sup>2</sup>    TABLERO ALIGERADO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO PARA FORMACION DE LOSAS TOTALMENTE COLOCADO EN MODULOS DE 100X50X5 CM RECIBIDO CON MORTERO M-5, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

10.UO.BA02            135,000 m    BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA, TIPO L, EXISTENTE EN PARQUE SIUSTEGI

### 3.5.5 EDÍCULO

@_24.UO.PA	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EDÍCULO DE ASCENSOR Y ACABADOS FINALES
03.UO.SU01	1,000 u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.
11.UO.DR04	10,000 m	COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.
_20.UO.AS0	1,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA MIXTA PARA ACCESOS DE PERSONAL Y MATERIAL EN CUARTO DE MAQUINARIA DE ASCENSOR CALLE-MEZZANINA, INCLUYENDO LOS GUARDACAÍDAS PARA PROTECCIÓN DE PEATONES Y ESCALERA MECÁNICA DE ACCESO, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN LOS PLANOS DE DEFINICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.
_20.UO.AL14	10,000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.

### 3.6 EDIFICIO SALIDA EMERGENCIA

#### 3.6.1 ESTRUCTURA

@_04.UO.HN	0,855 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	2,350	3,640	0,100	0,855	
					0,855	
					<u>Total ...</u>	
					<u>0,855</u>	

NZ.AUX12	139,902 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Zapata	2,000	14,910		0,300	8,946	
Zapata	2,000	7,250		0,300	4,350	
Muro Ext.	2,000	13,600		1,400	38,080	
Muro Int.	2,000	13,100		1,700	44,540	
Muro Ext.	2,000	5,850		1,660	19,422	
Muro Int.	2,000	5,350		1,950	20,865	
Escalera lat.	2,000	0,930			1,860	
Escalera Front.	1,000	3,470		0,530	1,839	
					139,902	
					<u>Total ...</u>	
					<u>139,902</u>	

_04.UO.ACO	1.157,724 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Zapata	2,000	7,250		10,890	157,905	
Zapata	2,000	13,100		10,890	285,318	
Muro	2,000	13,600		17,190	467,568	
Muro	2,000	5,350		17,190	183,933	
Escalera	1,000	63,000			63,000	
					1.157,724	
					<u>Total ...</u>	
					<u>1.157,724</u>	

04.UO.IM06	0,000 m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL				
04.UO.AC03	1.285,350 kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Perfiles IPE 200	15,000	3,650		22,400	1.226,400	
Placa	15,000			3,930	58,950	
					1.285,350	
					<u>Total ...</u>	
					<u>1.285,350</u>	

04.UO.HO15                      31,099 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapata 01	2,000	15,000	0,950	0,300	8,550
Zapata 02	2,000	5,340	0,950	0,300	3,044
Muro 01	2,000	13,600	1,500	0,250	10,200
Muro 02	2,000	5,340	1,500	0,250	4,005
Escaleras	1,000	2,350	3,470	0,650	5,300
					31,099
			Total ...		31,099

N16.01.007                      0,000 m<sup>2</sup>      IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.

### 3.6.2 ACABADOS

@_N20.UO.A	0,000 m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA. RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.
20.UO.AL01	0,000 m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6). ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.
@_N20.UO.R	0,000 m <sup>2</sup>	APLACADO CON PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CEMENTO COLA, TOTALMENTE TERMINADO.
_20.UO.AL30	0,000 m <sup>2</sup>	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.
11.UO.EL27	0,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W. 220 V. ALTO FACTOR. ARRANQUE POR CEBADOR. REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN. TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.
@_N20.UO.P	0,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.
20.UO.PI04	0,000 m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

### 3.6.3 CUBIERTA

04.UO.AC03 1.483,257 kg ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Puntales V	15,000	0,810	14,980		182,007
Vigas H	3,000	13,500	14,980		606,690
Vigas T	5,000	5,400	14,980		404,460
Correas	12,000	13,500	1,500		243,000
Apoyos placa	1,000	15,000		3,140	47,100
					1.483,257
				Total ...	1.483,257

\_N43.01.027 0,000 m<sup>2</sup> CUBIERTA PANEL TIPO SANDWICH, SEGUN PLANO TOTALMENTE COLOCADO  
@\_N20.UO.T 117,566 m<sup>2</sup> PETO DE CHAPA DE ACERO PEROFRADO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO Y 2 MM DE ESPESOR CON ESTRUCTURA DE SOPORTE INTERIOR EN ALUMINIO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN, DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	14,030		2,900	81,374
	2,000	6,240		2,900	36,192
					117,566
				Total ...	117,566

@NE20WJPO 0,000 m. BAJANTE DE PVC DE PLUVIALES, UNE-EN-1453, DE 90 MM. DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. SEGÚN CTE-HS-5.

PCM-3.017 1,000 u COMPUERTA DE EMERGENCIA PARA ESTACIÓN DE PASAIA, QUE INCLUYE:  
- REDACCIÓN DE PROYECTO.  
- PARTE ESTRUCTURAL DE LA PLATAFORMA DE LONGITUD 5,30 M Y 2,30 METROS A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES EN ALUMINIO, REALIZANDO CUADRÍCULAS PARA SU CÁLCULO COMO PLACA PLANA RECTANGULAR EMPOTRADA Y EN SU PARTE SUPERIOR RECUBIERTA DE CHAPA LAGRIMADA.  
- EL MARCO EXTERIOR PARA EL APOYO DE LA COMPUERTA Y SU ESTANQUEIDAD A BASE DE PERFILADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L.  
- GRUPO HIDRÁULICO PARA UNA PRESIÓN DE 50 BAR, PARA EL FUNCIONAMIENTO DE 3 CILINDROS.  
- OPERATIVIDAD A TRAVÉS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI), DESDE EL MANDO CENTRAL, DE LA ESTACIÓN Y LA SALIDA DE EMERGENCIA.  
- IMPLANTACIÓN DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE EN AISI 316L, ASÍ COMO REMATES FINALES EN LA PLAZA.  
- SE INCLUYE TODA LA ELABORACIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MONTAJE, ELEMENTOS AUXILIARES Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, ASÍ COMO ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL PARA MANTENIMIENTO Y PLANOS FINALES DE OBRA.

### 3.7 EDICULO

@\_04.UO.EN 73,525 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
laterales	4,000	11,600			46,400
escaleras	1,000	3,500			3,500
frente	1,000	3,150	7,500		23,625
					73,525
				Total ...	73,525

\_20.UO.AC2 362,000 dm<sup>3</sup> MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.

04.UO.HO15 29,600 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM. EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
laterales	2,000	11,600	0,500		11,600
escaleras	1,000	1,150	7,500		8,625
frente	1,000	1,250	7,500		9,375
					29,600
				Total ...	29,600

\_04.UO.AC0 2.106,000 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

\_04.UO.AC1 7.870,013 kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO N°400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	17,960	59,280		2.129,338
	5,000	11,400	59,280		3.378,960
	6,000	6,640	59,280		2.361,715
					7.870,013
				Total ...	7.870,013

04.UO.AC03 8.000,000 kg ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.

04.UO.VA08 160,000 u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA

\_20.UO.AC3 142,782 m<sup>2</sup> VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,350	6,090		44,762

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	7,350	6,370		46,820
	2,000	25,600			51,200
					142,782
				Total ...	142,782
@_N20.UO.P	42,750 m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ediculo	1,000	5,700	7,500		42,750
					42,750
				Total ...	42,750
20.UO.AC08	19,000 m <sup>2</sup>	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	5,500			11,000
	1,000	8,000			8,000
					19,000
				Total ...	19,000
@NEP31.01.	35,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,000			35,000
					35,000
				Total ...	35,000
12.UO.RE29	28,000 m <sup>3</sup>	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,000	0,800		28,000
					28,000
				Total ...	28,000
_20.UO.AC2	38,000 u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	19,000			38,000



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					38,000
				Total ...	38,000
<u>_20.UO.AC2</u>	39,200 m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	19,600			39,200
				Total ...	39,200
<u>@_20.UO.PU</u>	1,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A EDICULO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS DIÁMETROS DE 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE D= 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.			
<u>_20.AU.AC31</u>	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.			
<u>_04.UO.AC1</u>	120,000 u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.			

3.8 CAMPAÑA GEOTECNICA COMPLEMENTARIA

04.UO.PM02            254,000 m            ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30°  
CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. INCLU-  
YENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INAL-  
TERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZO-  
MÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTEN-  
CIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	254,000				254,000
			Total ...		254,000

---

4 ESTACIÓN DE GALTZARABORDA

4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

4.1.1 EXCAVACIÓN

02.UO.1002 716,889 m<sup>3</sup> EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pantalla Bidegorri	1,000	28,920	7,150	0,300	62,033
Estación Galtzaraborda	1,000	94,212	10,000	0,300	282,636
	1,000	71,500	8,000	0,200	114,400
Emboquille pantalla Izquierda	1,000	107,810			107,810
Acceso a emboquille	1,000	40,010			40,010
Salida de emergencia Polideportivo	1,000	110,000			110,000
					0,000
					Total ... 716,889

02.UO.EX02 31.687,000 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Galtzaraborda S/med aux	1,000	31.687,000			31.687,000
					Total ... 31.687,000

PCM-4.005 5.988,190 m<sup>2</sup> TALA Y DESBROCE. DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO EN TALUDES Y TRINCHERAS, I/ARRANQUE DE TOCONES, CEPAS, ARBUSTOS, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE PARA SU GESTIÓN DE ACUERDO AL ANEJO CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Taludes en desmonte	5.506,190				5.506,190
Tala junto a vías		102,000	3,000		306,000
C/ Apeadero		176,000			176,000
					Total ... 5.988,190

02.UO.EX04 50,000 m<sup>3</sup> EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	50,000				50,000
					Total ... 50,000

4.1.2 RELLENOS

@NO2.UO.RE      6.930,000 m<sup>3</sup>      RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Trasera polideportivo s/ med aux	1,000	6.930,000			6.930,000
					<u>6.930,000</u>
			Total ...		<u>6.930,000</u>

4.1.3 BARRERAS DE PROTECCIÓN

NCAP04.7                    267,450 m                    BARRERA DE CONTENCIÓN DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN FORMADA POR CARRIL HINCADO Y ENTABLONADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barrera provisional 1º Ban- cada	1,000	45,000			45,000
Barrera provisional 1º Ban- cada (Pantalla Izquierda)	1,000	58,000			58,000
Barrera provisional 2º Ban- cada (Pantalla Izquierda)	1,000	75,300			75,300
Retirada pantalla (pondera- da)	0,500	178,300			89,150
					0,000
				Total ...	267,450

@NO4.UO.BA                    0,000 m                    SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DINÁMICA GEOBRUGG GBE-500A O SIMILAR, DE 4M DE ALTURA, DISTANCIA ENTRE POSTES DE 10M.,. CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA HASTA 500 KJ.

01.UO.ES04                    838,846 t                    ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aux1	1,900	441,498			838,846
				Total ...	838,846

02.UO.EX04                    90,000 m<sup>3</sup>                    EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GES-  
TIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		90,000			90,000
				Total ...	90,000

4.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA

4.2.1 PANTALLA EMBOQUILLE PASAIA

@N04.UO.MI      1.482,340 m      MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1.482,340				1.482,340
					1.482,340
				Total ...	1.482,340

02.UO.EX04      469,555 m³      EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	469,555				469,555
				Total ...	469,555

N000010      78,420 t      CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATADO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 100X125	2,000	45,500	1,000	0,200	18,200
VIGAS DE REPARTO 50X70	2,000	14,700	0,500	0,200	2,940
	2,000	15,400	0,500	0,200	3,080
	2,000	20,000	0,500	0,200	4,000
	2,000	24,800	0,500	0,200	4,960
	2,000	30,200	0,500	0,200	6,040
	2,000	31,600	0,500	0,200	6,320
	2,000	31,600	0,500	0,200	6,320
	2,000	31,600	0,500	0,200	6,320
	2,000	31,600	0,500	0,200	6,320
	2,000	19,600	0,500	0,200	3,920
	2,000	50,000	0,500	0,200	10,000
					78,420
				Total ...	78,420

\_04.UO.ACO      18.644,115 kg      ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	18.644,115				18.644,115
					18.644,115
				Total ...	18.644,115

04.UO.EN03      690,300 m²      ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	690,300			690,300
					690,300
				Total ...	690,300
04.UO.HO11	308,208 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	308,208				308,208
					308,208
				Total ...	308,208
@NO4.UO.AN	908,000 m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	908,000				908,000
					908,000
				Total ...	908,000
04.UO.HN01	12,623 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATA FORRO	1,000	12,623			12,623
					12,623
				Total ...	12,623
04.UO.1014	10,580 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA ATADO PARAGUAS MICROS	1,000	10,580		1,000	10,580
					10,580
				Total ...	10,580
04.UO.EN01	20,850 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATA FORRO	1,000	27,300		0,500	13,650
ZAPATAS PARAGUAS	4,000	1,500	1,200		7,200
					20,850
				Total ...	20,850

04.UO.EN02                    0,000 m<sup>2</sup>            ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

@NO2.UO.RE                    312,445 m<sup>3</sup>            RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA ATADO PARAGUAS	1,000	62,445			62,445
PARA EJECUTAR PARAGUAS DE MICROS	1,000	20,000	2,500	5,000	250,000
					312,445
				Total ...	312,445

02.UO.EX02                    250,000 m<sup>3</sup>            EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Retirada relleno para ejecución paraguas micropilote	1,000	20,000	2,500	5,000	250,000
					250,000
				Total ...	250,000

08.UO.NC2                    0,000 m            CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO

01.UO.0201                    0,000 m<sup>3</sup>            DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

@NO4.UO.BU                    32,000 m            BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZONA EMBOQUILLE EXISTENTE	4,000	8,000			32,000
					32,000
				Total ...	32,000

04.UO.IM06                    682,250 m<sup>2</sup>            LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FORRO	1,000	650,000			650,000
PARAGUAS	1,000	1,500	21,500		32,250
					682,250
				Total ...	682,250

04.UO.DR02                    682,250 m<sup>2</sup>            SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FORRO	1,000	650,000			650,000
PARAGUAS	1,000	1,500	21,500		32,250
					682,250
				Total ...	682,250



4.2.2 PANTALLA IZQUIERDA

@NO4.UO.MI 5.148,440 m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	5.148,440				5.148,440
					5.148,440
				Total ...	5.148,440

02.UO.EX04 1.497,000 m<sup>3</sup> EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 100X125	1,000	128,000	1,500	1,500	288,000
VIGAS DE REPARTO 50X70	1,000	39,500	1,500	1,500	88,875
	1,000	75,500	1,500	0,750	84,938
	1,000	87,000	1,500	0,750	97,875
	1,000	127,000	1,500	1,500	285,750
	1,000	127,000	1,500	1,500	285,750
	1,000	41,800	1,500	1,500	94,050
	1,000	271,762			271,762
					1.497,000
				Total ...	1.497,000

N000010 150,760 t CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATADO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 100X125	2,000	128,000	1,000	0,200	51,200
VIGAS DE REPARTO 50X70	2,000	39,500	0,500	0,200	7,900
	2,000	75,500	0,500	0,200	15,100
	2,000	87,000	0,500	0,200	17,400
	2,000	127,000	0,500	0,200	25,400
	2,000	127,000	0,500	0,200	25,400
	2,000	41,800	0,500	0,200	8,360
					150,760
				Total ...	150,760

\_04.UO.ACO 59.284,765 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	59.284,765				59.284,765
					59.284,765
				Total ...	59.284,765

04.UO.EN03 1.568,000 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 100X125	2,000	128,000	1,250		320,000
FORRO	1,000	1.248,000			1.248,000
					1.568,000
				Total ...	1.568,000
04.UO.HO11      832,813 m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM. EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATAQUES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 100X125	1,000	128,000	1,000	1,250	160,000
FORRO	1,000	948,000		0,500	474,000
ZAPATA	1,000	127,500	0,750	0,500	47,813
	1,000	151,000			151,000
					832,813
				Total ...	832,813
@NO4.UO.AN      5.028,000 m      ANCLAJE PERMANENTE DE 6 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FASE 1	33,000	28,000			924,000
FASE 2	16,000	26,000			416,000
FASE 3	30,000	24,000			720,000
FASE 4	35,000	22,000			770,000
FASE 5	50,000	20,000			1.000,000
FASE 6	51,000	18,000			918,000
FASE 7	16,000	16,000			256,000
	1,000	24,000			24,000
					5.028,000
				Total ...	5.028,000
04.UO.HNO1      9,563 m <sup>3</sup> HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATA FORRO	1,000	127,500	0,750	0,100	9,563
					9,563
				Total ...	9,563
04.UO.EN01      63,750 m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATA	1,000	127,500		0,500	63,750
					63,750
				Total ...	63,750
04.UO.IM06      1.200,000 m <sup>2</sup> LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.200,000			1.200,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					1.200,000	
				Total ...	1.200,000	
<hr/>						
04.UO.DR02	1.200,000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	1.200,000			1.200,000	
					1.200,000	
				Total ...	1.200,000	
<hr/>						
@_N03.UO.D	156,000 m <sup>3</sup>	TUBO DREN PVC RANURADO D=160MM				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Drenaje pie de muro		156,000			156,000	
				Total ...	156,000	
<hr/>						
04.UO.IM09	38,800 m	TALADRO PARA DRENAJE Ø25MM				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Taladro Ø50,coef 1,5	32,000	0,600		1,500	28,800	
	10,000				10,000	
				Total ...	38,800	
<hr/>						

4.2.3 PANTALLA DERECHA

@NO4.UO.MI            3.624,200 m            MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	78,000	17,700			1.380,600
ST-2A	76,000	15,800			1.200,800
ST-2B	1.042,800				1.042,800
					3.624,200
				Total ...	3.624,200

02.UO.EX04            39,080 m<sup>3</sup>            EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1					
VIGA DE ATADO 50X100	1,000	41,800	0,500	0,100	2,090
VIGAS DE REPARTO 50X100	1,000	18,200	0,500	0,100	0,910
	1,000	19,000	0,500	0,100	0,950
	1,000	13,000	0,500	0,100	0,650
ST-2A					
VIGA DE ATADO 50X100	1,000	41,200	0,500	0,100	2,060
VIGAS DE REPARTO 50X100	1,000	41,200	0,500	0,100	2,060
	1,000	41,200	0,500	0,100	2,060
	1,000	38,000	0,500	0,100	1,900
ST-2B					
VIGA DE ATADO 100X150	1,000	66,000	1,000	0,200	13,200
VIGAS DE REPARTO 50X100	1,000	66,000	0,500	0,200	6,600
	1,000	66,000	0,500	0,200	6,600
					39,080
				Total ...	39,080

\_04.UO.AC0            33.682,969 kg            ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1					
FASE 1					
VIGA DE ATADO 50X100					
arm. Long.	10,000	42,800	2,470		1.057,160
cercos	4,000	42,800	1,580		270,496
FASE 2	167,000	4,800	0,620		496,992
VIGAS DE REPARTO 50X100					
arm. Long.					
cercos	10,000	19,200	2,470		474,240
FASE 3	4,000	19,200	1,580		121,344
VIGAS DE REPARTO 50X100	73,000	4,800	0,620		217,248
arm. Long.					
cercos					
FASE 4	10,000	20,000	2,470		494,000
VIGAS DE REPARTO 50X100	4,000	20,000	1,580		126,400

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
arm. Long. cercos ST-2A	76,000	4,800	0,620		226,176
FASE 1	10,000	14,000	2,470		345,800
VIGA DE ATADO 50X100	4,000	14,000	1,580		88,480
arm. Long. cercos FASE 3	52,000	4,800	0,620		154,752
VIGAS DE REPARTO 50X100					
arm. Long. cercos	10,000	42,200	2,470		1.042,340
FASE 4	4,000	42,200	1,580		266,704
VIGAS DE REPARTO 50X100	165,000	4,800	0,620		491,040
arm. Long. cercos	10,000	42,200	2,470		1.042,340
FASE 5	4,000	42,200	1,580		266,704
VIGAS DE REPARTO 50X100	165,000	4,800	0,620		491,040
arm. Long. cercos ST-2B	10,000	42,200	2,470		1.042,340
FASE 1	4,000	42,200	1,580		266,704
VIGA DE ATADO 100X150	165,000	4,800	0,620		491,040
arm. Long. cercos FASE 3	14,000	39,000	2,470		1.348,620
VIGAS DE REPARTO 50X100	4,000	39,000	1,580		246,480
arm. Long. cercos FORRO	190,000	4,400	0,890		744,040
arm. Vert arm. Hor. FASE 4	14,000	68,000	2,470		2.351,440
VIGAS DE REPARTO 50X100	8,000	68,000	1,580		859,520
arm. Long. cercos FORRO	264,000	7,800	0,620		1.276,704
arm. Vert arm. Hor. ZAPATA FORRO	10,000	67,000	2,470		1.654,900
arm. Vert arm. Hor.	4,000	67,000	1,580		423,440
arm. Hor.	264,000	4,800	0,620		785,664
arm. Long. cercos FORRO	924,000	3,400	0,890		2.796,024
arm. Vert arm. Hor.	28,000	67,000	0,890		1.669,640
arm. Vert arm. Hor.	10,000	67,000	2,470		1.654,900
arm. Hor.	4,000	67,000	1,580		423,440
	264,000	4,800	0,620		785,664
	924,000	3,200	0,890		2.631,552
	35,000	67,000	0,890		2.087,050
	8,000	66,000	0,890		469,920
	441,000	2,300	0,890		902,727
	924,000	0,900	0,890		740,124
	6,000	67,000	0,890		357,780
					33.682,969
				Total ...	33.682,969

04.UO.EN03 943,500 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1					
VIGA DE ATADO 50X100	2,000	41,800	1,000		83,600
VIGAS DE REPARTO 50X100	1,000	18,200	1,500		27,300
	1,000	19,000	1,500		28,500
ST-2A	1,000	13,000	1,500		19,500

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		VIGA DE ATADO 50X100	2,000	41,200	1,000		82,400
		VIGAS DE REPARTO 50X100	1,000	41,200	1,500		61,800
			1,000	41,200	1,500		61,800
			1,000	38,000	1,500		57,000
		ST-2B					
		VIGA DE ATADO 100X150	2,000	66,000	1,500		198,000
		FORRO (INCLUYE VIGAS DE REPARTO)	1,000	323,600			323,600
							943,500
							<u>943,500</u>
						Total ...	<u>943,500</u>
04.UO.EN01	33,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		ST-2B					
		ZAPATA FORRO	1,000	66,000		0,500	33,000
							<u>33,000</u>
						Total ...	<u>33,000</u>
N000010	26,400 t	CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATADO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		ST-2B					
		VIGA DE ATADO 100X150	1,000	66,000	1,000	0,200	13,200
		VIGAS DE REPARTO 50X100	1,000	66,000	0,500	0,200	6,600
			1,000	66,000	0,500	0,200	6,600
							<u>26,400</u>
						Total ...	<u>26,400</u>
04.UO.HO11	412,350 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		ST-1					
		VIGA DE ATADO 50X100	1,000	41,800	0,500	1,000	20,900
		VIGAS DE REPARTO 50X100	1,000	18,200	0,500	1,000	9,100
			1,000	19,000	0,500	1,000	9,500
			1,000	13,000	0,500	1,000	6,500
		ST-2A					
		VIGA DE ATADO 50X100	1,000	41,200	0,500	1,000	20,600
		VIGAS DE REPARTO 50X100	1,000	41,200	0,500	1,000	20,600
			1,000	41,200	0,500	1,000	20,600
			1,000	38,000	0,500	1,000	19,000
		ST-2B					
		VIGA DE ATADO 100X150	1,000	66,000	1,000	1,500	99,000
		FORRO ( INCLUYE VIGAS DE REPARTO)	1,000	323,600		0,500	161,800
		ZAPATA FORRO	1,000	66,000	0,750	0,500	24,750
							<u>412,350</u>
						Total ...	<u>412,350</u>

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
@NO4.UO.AN	400,000 m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	400,000				400,000	
					400,000	
				Total ...	400,000	
@NO4.UO.AN	39,000 m	ANCLAJE PERMANENTE DE 6 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	39,000				39,000	
					39,000	
				Total ...	39,000	
04.UO.HN01	17,630 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ST-1						
VIGA DE ATADO 50X100	1,000	41,800	0,500	0,100	2,090	
VIGAS DE REPARTO 50X100	1,000	18,200	0,500	0,100	0,910	
	1,000	19,000	0,500	0,100	0,950	
	1,000	13,000	0,500	0,100	0,650	
ST-2A						
VIGA DE ATADO 50X100	1,000	41,200	0,500	0,100	2,060	
VIGAS DE REPARTO 50X100	1,000	41,200	0,500	0,100	2,060	
	1,000	41,200	0,500	0,100	2,060	
	1,000	38,000	0,500	0,100	1,900	
ST-2B						
ZAPATA FORRO	1,000	66,000	0,750	0,100	4,950	
					17,630	
				Total ...	17,630	
01.UO.0201	55,700 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
BARANDILLA DE HORMIGON	1,000	55,700		1,000	55,700	
					55,700	
				Total ...	55,700	
01.UO.0202	1.905,870 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
MURO CANAL FERROVIARIO						

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-1	1,000	41,600	1,500	5,000	312,000
ST-2A	1,000	41,170	2,000	10,500	864,570
ST-2B	1,000	66,000	1,700	6,500	729,300
					1.905,870
				Total ...	1.905,870

01.UO.0303      1.422,850 m<sup>2</sup>      DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1.480,000			1.480,000
A DESCONTAR ACERA	-1,000	57,150			-57,150
					1.422,850
				Total ...	1.422,850

01.UO.0304      57,150 m<sup>2</sup>      DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACERA	1,000	57,150			57,150
					57,150
				Total ...	57,150

01.UO.MO10      35,650 m      LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACERA	1,000	35,650			35,650
					35,650
				Total ...	35,650

04.UO.IM06      323,600 m<sup>2</sup>      LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-2B	1,000	323,600			323,600
					323,600
				Total ...	323,600

04.UO.DR02      323,600 m<sup>2</sup>      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-2B	1,000	323,600			323,600
					323,600
				Total ...	323,600

08.UO.1101      66,000 m      BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-2B	1,000	66,000			66,000
					66,000
				Total ...	66,000



20.UO.PA02	14,500 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICIÓN		1,000	14,500			14,500
						14,500
					Total ...	14,500

02.UO.RE07	1.422,850 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICIÓN C/APEADERO		1,000	1.422,850			1.422,850
						1.422,850
					Total ...	1.422,850

@N04.UO.HO	284,570 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICIÓN C/APEADERO		1,000	1.422,850		0,200	284,570
						284,570
					Total ...	284,570

N-531001	1,423 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICIÓN C/APEADERO		0,001	1.422,850			1,423
						1,423
					Total ...	1,423

N31.01.103	213,428 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
REPOSICIÓN C/APEADERO		2,500	1.422,850		0,060	213,428
						213,428
					Total ...	213,428

4.2.4 PANTALLA BIDEGORRI

@NO4.UO.MI                    325,855 m                    MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LONGITUD VARIABLE		325,855			325,855
					325,855
				Total ...	325,855

02.UO.EX04                    5,870 m<sup>3</sup>                    EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de Atado 50x50		31,000	0,500	0,100	1,550
Zapata forro		32,000	0,450	0,300	4,320
					0,000
				Total ...	5,870

04.UO.EN03                    90,860 m<sup>2</sup>                    ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 50X50	2,000	31,000	0,500		31,000
	2,000		0,500	0,500	0,500
FORRO	1,000	59,360			59,360
					90,860
				Total ...	90,860

04.UO.HO11                    16,656 m<sup>3</sup>                    HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 50X50	1,000	31,000	0,500	0,500	7,750
FORRO	1,000	51,800		0,150	7,770
ZAPATA FORRO	1,000	30,300	0,250	0,150	1,136
					16,656
				Total ...	16,656

04.UO.HN01                    3,100 m<sup>3</sup>                    HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 50X50	1,000	31,000	0,500	0,100	1,550
ZAPATA FORRO	1,000	31,000	0,500	0,100	1,550

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					3,100
				Total ...	3,100
<hr/>					
_04.UO.ACO	1.271,846 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 50X50					
arm. Long.	12,000	31,700	1,580		601,032
cercos	123,000	1,800	0,620		137,268
ZAPATA FORRO					
arm. Long.	4,000	30,500	0,890		108,580
arm. Trans.	154,000	0,700	0,890		95,942
FORRO					
arm. Vert	152,000	1,700	0,620		160,208
arm. Hor.	7,000	31,300	0,620		135,842
	32,974				32,974
					1.271,846
				Total ...	1.271,846
<hr/>					
04.UO.EN01	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
@N20.UO.RE	65,600 m <sup>2</sup>	APLACADO CON PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CEMENTO COLA, TOTALMENTE TERMINADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	65,600			65,600
					65,600
				Total ...	65,600
<hr/>					
03.UO.TD03	62,300 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	62,300				62,300
					62,300
				Total ...	62,300
<hr/>					
04.UO.IM06	51,800 m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro Forro	51,800				51,800
					51,800
				Total ...	51,800
<hr/>					
04.UO.DR02	82,800 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado	82,800				82,800
					82,800
				Total ...	82,800

#### 4.2.5 PANTALLA PROVISIONAL

@N04.UO.MI	0,000 m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
02.UO.EX04	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
_04.UO.ACO	0,000 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES
04.UO.EN03	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.HO11	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
@N04.UO.AN	0,000 m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.
04.UO.HN01	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
@N04.UO.BU	0,000 m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
01.UO.0202	0,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

4.2.6 MURO DE HORMIGÓN 1

02.UO.EX04 834,438 m<sup>3</sup> EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	6,000	1,600	4,300	41,280
	1,000	9,140	1,600	4,500	65,808
Excav. hasta cota de roca para ejecucion de pozo h. ciclopeo	1,000	37,300	19,500		727,350
					834,438
				Total ...	834,438

01.UO.ES04 1.381,965 t ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
POZO HORMIGON CICLOPEO	1,900	37,300	19,500		1.381,965
					1.381,965
				Total ...	1.381,965

04.UO.HO03 218,205 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
POZO HORMIGON CICLOPEO	0,300	37,300	19,500		218,205
					218,205
				Total ...	218,205

01.UO.MF01 1.963,449 m<sup>3</sup> RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	45,000	3,700	7,900	1.315,350
	1,000	6,000	3,700	7,200	159,840
	1,000	6,000	3,700	5,700	126,540
TIPO 2	1,000	6,000	3,700	4,300	95,460
	1,000	9,140	3,700	4,500	152,181
	1,000	6,560	3,700	4,700	114,078
					1.963,449
				Total ...	1.963,449

04.UO.HN01 28,768 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	45,000	4,000	0,100	18,000
	1,000	6,000	4,000	0,100	2,400
	1,000	6,000	4,000	0,100	2,400
TIPO 2	1,000	6,000	2,750	0,100	1,650
	1,000	9,140	2,750	0,100	2,514
	1,000	6,560	2,750	0,100	1,804

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					28,768
				Total ...	28,768
NZ.AUX12	587,112 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATAS					
TIPO 1	2,000	45,000		0,900	81,000
	2,000	6,000		0,900	10,800
	2,000	6,000		0,900	10,800
TIPO 2	2,000	6,000		0,600	7,200
	2,000	9,140		0,600	10,968
	2,000	6,560		0,600	7,872
ALZADOS					
TIPO 1	1,000	45,000		6,900	310,500
	1,000	6,000		6,200	37,200
	1,000	6,000		4,700	28,200
TIPO 2	1,000	6,000		3,600	21,600
	1,000	9,140		3,800	34,732
	1,000	6,560		4,000	26,240
					587,112
				Total ...	587,112
04.UO.EN03	458,472 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADOS					
TIPO 1	1,000	45,000		6,900	310,500
	1,000	6,000		6,200	37,200
	1,000	6,000		4,700	28,200
TIPO 2	1,000	6,000		3,600	21,600
	1,000	9,140		3,800	34,732
	1,000	6,560		4,000	26,240
					458,472
				Total ...	458,472
04.UO.HO11	484,244 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATAS					
TIPO 1	1,000	45,000	4,000	0,900	162,000
	1,000	6,000	4,000	0,900	21,600
	1,000	6,000	4,000	0,900	21,600
TIPO 2	1,000	6,000	2,750	0,600	9,900
	1,000	9,140	2,750	0,600	15,081
	1,000	6,560	2,750	0,600	10,824
ALZADO					
TIPO 1	1,000	45,000	0,700	3,500	110,250
	1,000	45,000	0,400	3,400	61,200
	1,000	6,000	0,700	3,500	14,700
	1,000	6,000	0,400	2,700	6,480
	1,000	6,000	0,700	3,500	14,700
	1,000	6,000	0,400	1,200	2,880
TIPO 2	1,000	6,000	0,400	3,600	8,640
	1,000	9,140	0,400	3,800	13,893
	1,000	6,560	0,400	4,000	10,496

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					484,244
				Total ...	484,244
<hr/>					
_04.UO.ACO	37.641,930 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MEDICIONES AUXILIARES SEGÚN ANEJO CALCULO					
TIPO 1 (cuantía 81,65 kg/m3)	81,650	333,450			27.226,193
	81,650	42,780			3.492,987
	81,650	39,180			3.199,047
TIPO 2 (cuantía 54,10 kg/m3)	54,100	18,540			1.003,014
	54,100	28,970			1.567,277
	54,100	21,320			1.153,412
					37.641,930
				Total ...	37.641,930
<hr/>					
N690005	458,472 m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	45,000		6,900	310,500
	1,000	6,000		6,200	37,200
	1,000	6,000		4,700	28,200
TIPO 2	1,000	6,000		3,600	21,600
	1,000	9,140		3,800	34,732
	1,000	6,560		4,000	26,240
					458,472
				Total ...	458,472
<hr/>					
03.UO.TD03	78,700 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	45,000			45,000
	1,000	6,000			6,000
	1,000	6,000			6,000
TIPO 2	1,000	6,000			6,000
	1,000	9,140			9,140
	1,000	6,560			6,560
					78,700
				Total ...	78,700
<hr/>					
04.UO.IM06	458,472 m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	45,000		6,900	310,500
	1,000	6,000		6,200	37,200
	1,000	6,000		4,700	28,200
TIPO 2	1,000	6,000		3,600	21,600
	1,000	9,140		3,800	34,732
	1,000	6,560		4,000	26,240
					458,472
				Total ...	458,472
<hr/>					
04.UO.DR02	458,472 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	45,000		6,900	310,500
	1,000	6,000		6,200	37,200
	1,000	6,000		4,700	28,200
TIPO 2	1,000	6,000		3,600	21,600
	1,000	9,140		3,800	34,732
	1,000	6,560		4,000	26,240
					458,472
Total ...					458,472

@N04.UO.PE                      0,999 m<sup>3</sup>      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN PLANOS.  
 INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD  
 DE OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	7,000	0,020	0,700	6,900	0,676
	1,000	0,020	0,700	6,200	0,087
	1,000	0,020	0,700	4,700	0,066
TIPO 2	1,000	0,020	0,400	3,600	0,029
	2,000	0,020	0,400	3,800	0,061
	1,000	0,050	0,400	4,000	0,080
					0,999
Total ...					0,999

08.UO.1101                      78,700 m      BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL  
 NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TO-  
 TALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	45,000			45,000
	1,000	6,000			6,000
	1,000	6,000			6,000
TIPO 2	1,000	6,000			6,000
	1,000	9,140			9,140
	1,000	6,560			6,560
					78,700
Total ...					78,700



4.2.7 MURO DE HORMIGÓN 2

02.UO.EX04      300,406 m<sup>3</sup>      EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		300,406			300,406
					300,406
				Total ...	300,406

01.UO.ES04      19,000 t      ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	19,000				19,000
					19,000
				Total ...	19,000

04.UO.HO03      10,748 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,748				10,748
					10,748
				Total ...	10,748

04.UO.HN01      22,304 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	26,850	4,300	0,100	11,546
TIPO 2	1,000	20,850	3,100	0,100	6,464
TIPO 3	1,000	13,850	3,100	0,100	4,294
					22,304
				Total ...	22,304

NZ.AUX12      395,395 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	395,395			395,395
					395,395
				Total ...	395,395

04.UO.EN03      406,635 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	26,850		7,300	196,005
TIPO 2	1,000	20,850		5,900	123,015
TIPO 3	1,000	13,100		5,900	77,290
	1,000	1,750		5,900	10,325

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					406,635	
				Total ...	406,635	
04.UO.HO11	354,775 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM. EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
					354,775	
					354,775	
				Total ...	354,775	
_04.UO.AC0	35.819,794 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES				
					35.819,794	
					35.819,794	
				Total ...	35.819,794	
N690005	315,485 m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 2	1,000	20,300		3,600	73,080	
TIPO 3	1,000	13,700		5,900	80,830	
	1,000	161,575			161,575	
					315,485	
				Total ...	315,485	
03.UO.TD03	42,550 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 2	1,000	25,000			25,000	
TIPO 3	1,000	12,000			12,000	
	1,000	3,550			3,550	
					42,550	
				Total ...	42,550	
04.UO.IM06	286,635 m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	286,635			286,635	
					286,635	
				Total ...	286,635	
04.UO.DR02	406,635 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 1	1,000	26,850		7,300	196,005	
TIPO 2	1,000	20,850		5,900	123,015	
TIPO 3	1,000	13,100		5,900	77,290	
	1,000	1,750		5,900	10,325	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					406,635	
				Total ...	406,635	
NCAP04.09	49,450 m	IMPOSTA EN MURO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 1	1,000	26,850			26,850	
TIPO 2	1,000	20,850			20,850	
TIPO 3	1,000	1,750			1,750	
					49,450	
				Total ...	49,450	
N15.02.066	49,450 m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR CAMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 1	1,000	26,850			26,850	
TIPO 2	1,000	20,850			20,850	
TIPO 3	1,000	1,750			1,750	
					49,450	
				Total ...	49,450	
@N04.UO.MI	852,000 m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 2	18,000	12,000			216,000	
TIPO 3	16,000	12,000			192,000	
	37,000	12,000			444,000	
					852,000	
				Total ...	852,000	
02.UO.RE01	64,412 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 1	1,000	64,412			64,412	
					64,412	
				Total ...	64,412	

@N04.UO.PE                      0,589 m<sup>3</sup>      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN PLANOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	4,000	0,020	0,600	3,500	0,168
	4,000	0,020	0,400	3,800	0,122
TIPO 2	3,000	0,020	0,600	3,000	0,108
	3,000	0,020	0,400	2,900	0,070
TIPO 3	2,000	0,020	0,600	4,420	0,106
	2,000	0,020	0,250	1,480	0,015
					0,589
				Total ...	0,589

04.UO.AC04                      3.550,000 kg      ACERO S-355 J2 EN PERFILES LAMINADOS INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEIDANTE GALVANIZADO S/ UNE EN ISO 1461, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, RE-PLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3.550,000				3.550,000
				Total ...	3.550,000

4.2.8 MURO DE HORMIGÓN 3

@NO4.UO.MI 528,000 m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 4	28,000	12,000			336,000
TIPO 5	16,000	12,000			192,000
					528,000
				Total ...	528,000

02.UO.EX04 261,946 m<sup>3</sup> EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	261,946			261,946
					261,946
				Total ...	261,946

04.UO.HN01 20,715 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	11,150	4,500	0,100	5,018
TIPO 2	1,000	6,350	3,700	0,100	2,350
TIPO 3	1,000	10,600	3,700	0,100	3,922
TIPO 4	1,000	10,850	3,100	0,100	3,364
TIPO 5	1,000	19,550	3,100	0,100	6,061
					20,715
				Total ...	20,715

NZ.AUX12 312,940 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	312,940			312,940
					312,940
				Total ...	312,940

04.UO.HO11 357,707 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1 ZAPATAS	1,000	11,150	4,500	1,000	50,175
ALZADO					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	11,150	0,700	3,800	29,659
	1,000	11,150	0,400	2,500	11,150
TIPO 2 ZAPATAS					
ALZADO	1,000	6,350	3,700	0,800	18,796
	1,000	6,350	0,600	3,000	11,430
	1,000	6,350	0,400	2,100	5,334
VOLADIZO TIPO 3 ZAPATAS					
ALZADO	1,000	9,600	3,700	0,800	28,416
	1,000	9,600	0,600	3,000	17,280
	1,000	9,600	0,400	2,300	8,832
TIPO 4 ZAPATAS					
ALZADO	1,000	10,100	3,100	0,900	28,179
	1,000	10,100	0,600	3,000	18,180
	1,000	10,100	0,400	2,500	10,100
VOLADIZO TIPO 5 ZAPATAS					
ALZADO	1,000	18,800	3,100	0,900	52,452
	1,000	18,800	0,600	3,000	33,840
	1,000	18,800	0,400	2,800	21,056
					357,707
				Total ...	357,707
<hr/>					
_04.UO.ACO	28.735,423 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO	28.735,423				28.735,423
					28.735,423
				Total ...	28.735,423
<hr/>					
N690005	218,100 m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	218,100			218,100
					218,100
				Total ...	218,100
<hr/>					
03.UO.TD03	46,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TIPO 1	1,000	46,000			46,000
					46,000
				Total ...	46,000
<hr/>					
04.UO.IM06	218,100 m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	218,100			218,100
					218,100
				Total ...	218,100

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
04.UO.DRO2	318,100 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 1	1,000	11,150		6,300	70,245	
TIPO 2	1,000	6,350		5,100	32,385	
TIPO 3	1,000	9,600		5,300	50,880	
TIPO 4	1,000	10,100		5,500	55,550	
TIPO 5	1,000	18,800		5,800	109,040	
					318,100	
				Total ...	318,100	
NCAP04.09	56,000 m	IMPOSTA EN MURO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 1	1,000	11,150			11,150	
TIPO 2	1,000	6,350			6,350	
TIPO 3	1,000	9,600			9,600	
TIPO 4	1,000	10,100			10,100	
TIPO 5	1,000	18,800			18,800	
					56,000	
				Total ...	56,000	
N15.02.066	56,000 m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 1	1,000	11,150			11,150	
TIPO 2	1,000	6,350			6,350	
TIPO 3	1,000	9,600			9,600	
TIPO 4	1,000	10,100			10,100	
TIPO 5	1,000	18,800			18,800	
					56,000	
				Total ...	56,000	
02.UO.RE01	87,564 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	87,564			87,564	
					87,564	
				Total ...	87,564	
04.UO.EN02	36,650 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 2 (VOLADIZO)	1,000	6,350	1,000		6,350	
TIPO 4 (VOLADIZO)	1,000	10,100	3,000		30,300	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					36,650	
				Total ...	36,650	
04.UO.1014	199,035 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 2 (VOLADIZO)	1,000	6,350	1,000	5,100	32,385	
TIPO 4 (VOLADIZO)	1,000	10,100	3,000	5,500	166,650	
					199,035	
				Total ...	199,035	
04.UO.EN03	222,216 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 1	1,000	11,100		6,300	69,930	
TIPO 2	1,000	3,000		2,000	6,000	
	1,000	3,000	0,250		0,750	
TIPO 3	1,000	6,700		4,530	30,351	
TIPO 4	1,000	7,470		3,200	23,904	
	1,000	7,470	0,250		1,868	
TIPO 5	1,000	1,750		2,900	5,075	
	1,000	13,770		3,000	41,310	
		6,940		6,200	43,028	
					222,216	
				Total ...	222,216	
@NO4.UO.PE	0,595 m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN PLANOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TIPO 1	2,000	0,020	0,700	3,800	0,106	
	2,000	0,020	0,400	2,500	0,040	
TIPO 2	1,000	0,020	0,600	3,000	0,036	
	1,000	0,020	0,400	2,100	0,017	
TIPO 3	2,000	0,020	0,600	3,000	0,072	
	2,000	0,020	0,400	2,300	0,037	
TIPO 4	2,000	0,020	0,600	3,000	0,072	
	2,000	0,020	0,400	2,500	0,040	
TIPO 5	3,000	0,020	0,600	3,000	0,108	
	3,000	0,020	0,400	2,800	0,067	
					0,595	
				Total ...	0,595	
11.UO.VA02	4,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Localización tubería de pluviales bajo encepado	4,000				4,000	
					4,000	
				Total ...	4,000	



01.UO.ES04                    90,000 t                    ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escollera Muro hormigón 3 parte inferior	90,000				90,000
				Total ...	90,000

04.UO.HO01                    25,000 m<sup>3</sup>                    HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Muro hormigón 3	25,000				25,000
				Total ...	25,000

01.UO.MF01                    20,000 m<sup>3</sup>                    RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escollera Muro hormigón 3		20,000			20,000
				Total ...	20,000

4.2.9 MURO DE ESCOLLERA 1

01.UO.0202	69,600 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	29,000	1,000	2,400	69,600
					69,600
				Total ...	69,600

01.UO.0303	70,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	70,000			70,000
					70,000
				Total ...	70,000

02.UO.EX04	277,200 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	26,000	4,200		109,200
	1,000	70,000		2,400	168,000
					277,200
				Total ...	277,200

01.UO.ES04	207,480 t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,900	26,000	4,200		207,480
					207,480
				Total ...	207,480

04.UO.HO03	32,760 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,300	109,200			32,760
					32,760
				Total ...	32,760

02.UO.RE07	18,654 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Intrados escollera	1,000	93,270		0,200	18,654
					18,654
				Total ...	18,654

@NO4.UO.HO	18,654 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
------------	-----------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Intrados escollera	1,000	93,270		0,200	18,654
					18,654
Total ...					18,654
N-531001      0,121 t      EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Intrados escollera	0,001	93,270			0,093
Sobre durmiente	0,001	28,270			0,028
					0,121
Total ...					0,121
N31.01.103      18,232 t      MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sobre durmiente	2,500	28,270		0,060	4,241
Intrados escollera	2,500	93,270		0,060	13,991
					18,232
Total ...					18,232
04.UO.EN01      26,900 m <sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DURMIENTE	1,000	26,000		0,500	13,000
	1,000	26,000		0,300	7,800
	1,000	26,000		0,200	5,200
	2,000	1,500		0,200	0,600
	2,000	0,500		0,300	0,300
Total ...					26,900
_04.UO.ACO      988,312 kg      ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arm. Long.	79,200				79,200
	250,272				250,272
Arm. Transv. cercos vert.	98,800				98,800
	231,400				231,400
cercos hor.	328,640				328,640
					988,312
Total ...					988,312
04.UO.HO11      11,700 m <sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DURMIENTE SOBRE ESCOLLERA	1,000	26,000	1,500	0,200	7,800
	1,000	26,000	0,500	0,300	3,900

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					11,700	
				Total ...	11,700	
@NO4.UO.PR	26,000 m	BARRERA DE SEGURIDAD CON PRETIL METÁLICO TIPO PMC2/10E (3 BARRAS), TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	26,000			26,000	
					26,000	
				Total ...	26,000	
04.UO.HN01	3,900 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
DURMIENTE SOBRE ESCOLLERA	1,000	26,000	1,500	0,100	3,900	
					3,900	
				Total ...	3,900	
11.UO.TU05	12,600 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC RÍGIDO D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
MECHINALES	7,000	1,800			12,600	
					12,600	
				Total ...	12,600	

@4.2. MURO DE ESCOLLERA 2

02.UO.EX04	189,420 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	4,200	5,500	8,200	189,420
					189,420
			Total ...		189,420
<hr/>					
01.UO.ES04	355,300 t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,900	5,500	34,000		355,300
					355,300
			Total ...		355,300
<hr/>					
04.UO.HO03	56,100 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,300	187,000			56,100
					56,100
			Total ...		56,100
<hr/>					
N15.02.066	5,500 m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	5,500			5,500
					5,500
			Total ...		5,500
<hr/>					
04.UO.EN01	2,100 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	2,500		0,200	1,000
	1,000	5,500		0,200	1,100
					2,100
			Total ...		2,100
<hr/>					
08.UO.1101	2,500 m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/OA CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.			

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	2,500			2,500
					2,500
				Total ...	2,500

11.UO.TU05                      21,000 m                      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC RÍGIDO D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
MECHINALES	5,000	4,200			21,000
					21,000
				Total ...	21,000

@4.2. MURO DE ESCOLLERA 3

02.UO.EX04	871,200 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	36,000	5,500	4,400	871,200
					871,200
				Total ...	871,200

01.UO.ES04	889,200 t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,900	36,000	13,000		889,200
					889,200
				Total ...	889,200

@NO2.UO.RE	475,200 m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	36,000	3,000	4,400	475,200
					475,200
				Total ...	475,200

02.UO.RE07	22,500 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PARA LOSA HORMIGÓN	1,000	37,500	3,000	0,200	22,500
					22,500
				Total ...	22,500

@NO4.UO.HO	44,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOSA HORMIGÓN	1,000	40,000	5,500	0,200	44,000
					44,000
				Total ...	44,000

08.UO.1101	40,000 m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	40,000			40,000
					40,000
				Total ...	40,000

04.UO.EN01	7,500 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
------------	----------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOSA DE HORMIGÓN	1,000	37,500		0,200	7,500
					7,500
			Total ...		7,500
04.UO.EN11	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS			
_04.UO.ACO	0,000 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES			
04.UO.HO03	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
04.UO.HN01	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			



@4.2. CUBRICIÓN

01.UO.0304	81,875 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	13,100	6,250		81,875	81,875
				Total ...		81,875
01.UO.0201	3,275 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	13,100	0,500	0,500	3,275	3,275
				Total ...		3,275
02.UO.EX04	88,956 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	13,100	5,030	1,350	88,956	88,956
				Total ...		88,956
@N04.UO.MI	96,000 m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	8,000	12,000			96,000	96,000
				Total ...		96,000
04.UO.HN01	3,930 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	13,100	3,000	0,100	3,930	3,930
				Total ...		3,930
NZ.AUX12	54,410 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	13,100		0,800	20,960
	2,000	3,000		0,800	4,800
	1,000	13,100		1,500	19,650
	2,000	3,000		1,500	9,000
					54,410
			Total ...		54,410
04.UO.EN03	27,900 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	13,100		1,500	19,650
	2,000	2,750		1,500	8,250
					27,900
			Total ...		27,900
04.UO.HO11	90,603 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	13,100	3,000	0,800	31,440
	1,000	13,100	0,250	1,500	4,913
	1,000	3,000	0,250	1,500	1,125
LOSA COMPRESION	1,000	12,500	17,000	0,250	53,125
					90,603
			Total ...		90,603
_04.UO.ACO	5.905,096 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CIMENTACION					
arm. Trans. Sup	66,000	4,600	1,580		479,688
arm. Trans. Inf.	66,000	4,600	1,580		479,688
arm. Long. Sup	15,000	14,700	1,580		348,390
arm. Long. Inf	15,000	14,700	1,580		348,390
arm. Viga. Sup.	16,000	4,600	3,850		283,360
arm. Viga. Inf	16,000	4,600	3,850		283,360
arm. Viga. Cercos	80,000	2,400	0,890		170,880
arm.apoyos	100,000	0,500	0,890		44,500
arm. Piel	5,000	32,200	0,890		143,290
ESPALDIN					
arm. Vert. Ext.	8,000	19,600	0,890		139,552
arm. Vert. int.	8,000	19,600	0,890		139,552
arm. Hor. Ext.	81,000	2,550	0,890		183,830
arm. Hor. int.	81,000	2,550	0,890		183,830
LOSA COMPRESION					
	51,000	17,350	0,620		548,607
	68,000	13,050	0,890		789,786
	51,000	17,350	0,620		548,607
	68,000	13,050	0,890		789,786
					5.905,096
			Total ...		5.905,096
N692001	28,800 L	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estribo izquierdo	6,000	4,000	2,000	0,300	14,400
Cargadero derecho	6,000	4,000	2,000	0,300	14,400
					28,800
				Total ...	28,800
@N04.UO.VI	101,100 m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-65/100. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000	16,850			101,100
					101,100
				Total ...	101,100
@N04.UO.VI	105,313 m <sup>2</sup>	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En tablero	5,000	16,850	1,250		105,313
					105,313
				Total ...	105,313
N.PA.VI03	33,700 m <sup>2</sup>	PANTALLA DE METACRILATO DE 2M DE ALTURA SOPORTADA POR ESTRUCTURA METALICA CON POSTES CADA 1,5M. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE EJECUTADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En bordes de tablero	2,000	16,850			33,700
					33,700
				Total ...	33,700
20.UO.AC27	33,700 m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barrera	2,000	16,850			33,700
					33,700
				Total ...	33,700
04.UO.IM03	210,625 m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION DE TABLERO, COMPUESTO DE MEZCLA DE AGLOMERADO ASFALTICO DE 25 MM DE ESPESOR, MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETUN ELASTOMERO ( 5 MM) ARMADA CON GEOTEXTIL Y PROTEGIDA SUPERFICIALMENTE CON UNA CAPA DE GRANULOS MINERALES, Y RIEGO DE IMPRIMACIÓN ASFALTICA DEL TABLERO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	16,850	12,500		210,625
					210,625
				Total ...	210,625
NCAPO4.10	33,700 m	IMPOSTA PREFABRICA DE HORMIGÓN ARMADO, SECCIÓN EN L, A COLOCAR EN BORDE DE TABLERO.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En borde de tablero	2,000	16,850			33,700

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					33,700
				Total ...	33,700
@N20.UO.PA	210,625 m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA TIPO "GALTZARABORDA" DE 30X30 CM DE 4CM DE ESPESOR, CON 9 CM DE ESPESOR DE MORTERO DE AGARRE. INCLUSO NIVELADO, TOTALMENTE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En tablero	1,000	16,850	12,500		210,625
					210,625
				Total ...	210,625
N690005	54,410 m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	13,100		0,800	20,960
	2,000	3,000		0,800	4,800
	1,000	13,100		1,500	19,650
	2,000	3,000		1,500	9,000
					54,410
				Total ...	54,410
03.UO.TD03	13,100 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	13,100			13,100
					13,100
				Total ...	13,100
04.UO.IM06	37,030 m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	13,100		2,300	30,130
	1,000	3,000		2,300	6,900
					37,030
				Total ...	37,030
04.UO.DR02	37,030 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	13,100		2,300	30,130
	1,000	3,000		2,300	6,900
					37,030
				Total ...	37,030
N3.03.010	51,000 m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,500	5,030	1,500	94,313
	-1,000	12,500	3,850	0,900	-43,313
					51,000
				Total ...	51,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PCM-4.007	247,942 m	BARRA ANCLAJE PERMANENTE Ø32, PERFORACIÓN MÍNIMA 105MM. 1/CABEZA. ANCLAJE ACTIVO SUMINISTRADO DE FÁBRICA Y CON CERTIFICADO DE CALIDAD COMPUESTO POR UNA BARRA GEWI DE 32 MM, CON CUALQUIER DIMENSIÓN DE BULBO. PERMANENTE, CON DOBLE PROTECCIÓN EN LA LONGITUD LIBRE, PERFORACIÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 105MM Y HASTA 140 MM, ENTUBADA CON CAMISA RECUPERABLE, INCLUSO SUMINISTRO, PERFORACIÓN Y LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE CENTRADORES, SEPARADORES, ACCESORIOS, CAMISA TERMORETRÁCTIL, ETC, Y DEL ELEMENTO TENSOR, INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INYECCIÓN REPETITIVA Y EXCESOS DE INYECCIÓN, ASÍ COMO P.P. DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, MESETA DE APOYO, TESADO, GRÚA Y PLATAFORMA, HORAS DE PARADA Y HORARIO NOCTURNO, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES AUXILIARES Y OPERACIONES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS. INCLUYE ENSAYO DE ACEPTACIÓN Y PRIMER TESADO. TOTALMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
		247,942			247,942	
			Total ...		247,942	

@4.2. RAMPA DE ACCESO A LA CUBRICIÓN

01.UO.0304	43,750 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	12,500	3,500		43,750	43,750
						Total ... 43,750

@NO4.UO.MI	120,000 m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	12,000	10,000			120,000	120,000
						Total ... 120,000

04.UO.HN01	3,750 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	12,500	3,000	0,100	3,750	3,750
						Total ... 3,750

NZ.AUX12	31,125 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
MUROS LONGITUDINALES	1,000	25,500		0,700	17,850	
MUROS TRANSVERSALES	2,000	2,750		0,800	4,400	
	2,000	2,500		0,500	2,500	
	2,000	2,500		0,500	2,500	
	2,000	2,500		0,250	1,250	
	2,000	2,500		0,250	1,250	
	2,000	2,500		0,250	1,375	
					31,125	
						Total ... 31,125

04.UO.EN03	17,850 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
MUROS LONGITUDINALES	1,000	25,500		0,700	17,850	17,850
						Total ... 17,850

04.UO.HO11                    31,875 m<sup>3</sup>                    HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOSA	1,000	25,500	3,000	0,250	19,125
MUROS LONGITUDINALES	2,000	25,500	0,250	0,700	8,925
MUROS TRANSVERSALES	1,000	3,000	0,500	0,800	1,200
	1,000	3,000	0,500	0,500	0,750
	1,000	3,000	0,500	0,500	0,750
	1,000	3,000	0,500	0,250	0,375
	1,000	3,000	0,500	0,250	0,375
	1,000	3,000	0,500	0,250	0,375
					31,875
Total ...					31,875

\_04.UO.ACO                    4.779,396 kg                    ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
LOSA					
arm. Trans. Sup	128,000	3,500	0,890		398,720
arm. Trans. Inf.	128,000	3,500	0,890		398,720
arm. Long. Sup	15,000	26,000	0,890		347,100
arm. Long. Inf	15,000	26,000	0,890		347,100
MUROS LONGITUDINALES					
arm. Viga. Sup.	6,000	26,900	3,850		621,390
arm. Viga . Inf	6,000	26,900	3,850		621,390
arm. Viga. Cercos	256,000	1,900	0,890		432,896
arm. Hor.	12,000	26,000	1,580		492,960
MUROS TRANSVERSALES					
arm. Viga. Sup.	24,000	4,400	3,850		406,560
arm. Viga . Inf	24,000	4,400	3,850		406,560
arm. Viga. Cercos	90,000	2,400	0,890		192,240
arm. Hor.	18,000	4,000	1,580		113,760
					4.779,396
Total ...					4.779,396

20.UO.AC27                    32,000 m                    PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	32,000			32,000
					32,000
Total ...					32,000

N15.02.066                    32,000 m                    BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MONTAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	32,000			32,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					32,000
				Total ...	32,000
@N20.UO.PA	96,000 m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA TIPO "GALTZARABORDA" DE 30X30 CM DE 4CM DE ESPESOR, CON 9 CM DE ESPESOR DE MORTERO DE AGARRE. INCLUSO NIVELADO, TOTALMENTE EJECUTADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SOLADO DE RAMPA+CONEXIÓN ACERA EXISTENTE	1,000	32,000	3,000		96,000
					96,000
				Total ...	96,000
N3.03.010	12,495 m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,500	0,700	0,700	12,495
					12,495
				Total ...	12,495
02.UO.EX04	26,775 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,500	3,500	0,300	26,775
					26,775
				Total ...	26,775
N690005	35,700 m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	25,500		0,700	35,700
					35,700
				Total ...	35,700
03.UO.TD03	25,500 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,500			25,500
					25,500
				Total ...	25,500
04.UO.IM06	17,850 m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,500		0,700	17,850
					17,850
				Total ...	17,850



---

04.UO.DR02	17,850 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1,000	25,500		0,700	17,850
						17,850
				Total ...		17,850

@NO4.UO.PE	40,800 m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN PLANOS. INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PARA EJECUCIÓN DE LOSA		1,000	25,500	3,000	0,700	53,550
		-1,000	12,750			-12,750
						40,800
				Total ...		40,800

@4.2. PANTALLA PROTECCIÓN POZO DE BOMBEO

@NO4.UO.MI            138,000 m            MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCA- BEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pantalla	23,000	6,000			138,000
				Total ...	138,000

02.UO.EX04            3,546 m<sup>3</sup>            EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GES- TIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado 50x60	1,000	23,640	0,600	0,250	3,546
				Total ...	3,546

NO00010            4,539 t            CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATA- DO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pantalla viga de atado 50x60	1,600	23,640	0,600	0,200	4,539
				Total ...	4,539

\_04.UO.ACO            979,419 kg            ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMI- NISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUN- TES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vga de atado 50x60 (32,13 kg/m)	1,000	23,640		32,130	759,553
	1,000	6,843		32,130	219,866
				Total ...	979,419

04.UO.EN03            17,850 m<sup>2</sup>            ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLU- SO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, ME- DIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado 50x60	1,000	23,640		0,600	14,184
Tapes	1,000	3,366	0,500	0,600	0,300
					3,366
				Total ...	17,850

04.UO.HO11                      9,136 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁR-  
 DO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FOR-  
 JADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATA-  
 CHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA  
 PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado 50x60	1,000	23,640	0,500	0,600	7,092
	1,000	6,812	0,500	0,600	2,044
				Total ...	9,136

@NO4.UO.AN                      54,000 m      ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS  
 HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE  
 TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFO-  
 RACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E  
 INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Anclajes en Viga de atado	6,000	9,000			54,000
				Total ...	54,000

4.3 DRENAJE

N4.13.008 25,000 m CAÑO DE HORMIGÓN EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	25,000			25,000
					25,000
				Total ...	25,000

N-410110 4,000 u ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.

N4.13.005 20,000 m CAÑO DE HORMIGÓN EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000			20,000
					20,000
				Total ...	20,000

N4.13.004 55,000 m CAÑO DE HORMIGÓN EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000			20,000
	1,000	20,000			20,000
	1,000	15,000			15,000
					55,000
				Total ...	55,000

@NO3.UO.SU 6,000 u ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

N.09.023 6,000 u ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.

N9.16.012 380,000 m CUNETETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEICIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	190,000			380,000
					380,000
				Total ...	380,000

N9.16.011 0,000 m CUNETETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1.2 M DE ANCHO.  
 11.UO.SS3 190,000 m SUMINISTRO DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA, SOPORTES, LIMPIEZA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	190,000			190,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					190,000	
				Total ...	190,000	
_02.UO.EX02	319,040 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	14,800	8,800		130,240	
	29,600	0,500	2,000	4,000	118,400	
	17,600	0,500	2,000	4,000	70,400	
					319,040	
				Total ...	319,040	
N3.03.010	283,200 m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	29,600	0,500	2,000	4,000	118,400	
	17,600	0,500	2,000	4,000	70,400	
	2,000	2,000	14,800		59,200	
	2,000	2,000	8,800		35,200	
					283,200	
				Total ...	283,200	
@_04.UO.HN	130,240 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
		14,800	8,800		130,240	
					130,240	
				Total ...	130,240	
NZ.AUX12	480,080 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	12,800	4,900		125,440	
	2,000	6,800	4,900		66,640	
	2,000	12,000	4,000		96,000	
	2,000	6,000	4,000		48,000	
	2,000	6,000	4,000		48,000	
	2,000	3,000	4,000		24,000	
	1,000	12,000	6,000		72,000	
					480,080	
				Total ...	480,080	
04.UO.HO11	143,136 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,800	6,800	0,500	43,520
	2,000	12,000	4,000	0,400	38,400
	2,000	6,000	4,000	0,400	19,200
	1,000	6,000	4,000	0,200	4,800
	1,000	3,000	4,000	0,200	2,400
	1,000	12,800	6,800	0,400	34,816
					143,136
				Total ...	143,136

04.UO.HO01	65,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
------------	-----------------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Relleno trasdós cuneta		65,000			65,000
				Total ...	65,000

PCM-4.001	128,000 m	CUNETETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,8 M DE ANCHO. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, ENCOFRADO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.			
-----------	-----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuneta	1,000	128,000			128,000
				Total ...	128,000

@N11.UO.TU	34,500 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
------------	----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Recogida drenaje junto a balsa de decantación		34,500			34,500
				Total ...	34,500

_04.UO.ACO	14.779,396 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES			
------------	---------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pozo de bombeo solera	4.212,090				4.212,090
Pozo de bombeo muros	8.567,306				8.567,306
Pozo de bomero muros intermedios	2.000,000				2.000,000
				Total ...	14.779,396

4.4 CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA

04.UO.PM02            176,900 m            ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emboquille Galtzaraborda					
GS1	1,000	23,200			23,200
GS2	1,000	24,400			24,400
GS3	1,000	24,400			24,400
Sondeos de investigación cimentación de muro 2 y 3	1,000	81,500			81,500
Sondeos de Investigación	1,000	23,400			23,400
					Total ...
					176,900

PCM-14.008            390,000 m            TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. INCLUSO INFORME RESULTADOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sísmica de refracción en Galtzaraborda 390 ml	1,000	390,000			390,000
					Total ...
					390,000

4.5 ADECUACIÓN SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO

PCM-4.002	1,000 u	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESCALERA Y PASARELA SOBRE LA LÍNEA DEL FERROCARRIL PARA ACONDICIONAR LA SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO DE GALTZARABORDA, CONSTITUIDA POR ANDAMIAJE DE 4 M DE ANCHO. INCLUIDO ESTUDIO TÉCNICO VISADO Y CERTIFICADO DE MONTAJE				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
				Total ...		1,000
PCM-4.003	24,000 MES	ALQUILER DE ESCALERA Y PASARELA DE ANDAMIAJE DE 4M DE ANCHO. ALQUILER DE ESCALERA Y PASARELA SOBRE LA LÍNEA DEL FERROCARRIL PARA ACONDICIONAR LA SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO DE GALTZARABORDA, CONSTITUIDA POR ANDAMIAJE DE 4 M DE ANCHO. INCLUIDO ESTUDIO TÉCNICO VISADO Y CERTIFICADO DE MONTAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	24,000				24,000	
				Total ...		24,000
PCM-4.004	100,000 m	CAMBIO DE LÍNEA DE GUARDA DE LA CATENARIA EN SERVICIO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	100,000				100,000	
				Total ...		100,000
04.UO.HO03	23,267 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Losa apoyo pasarela		27,260		0,750	20,445	
Zapata apoyo pasarela jardín		5,140	0,550	0,500	1,414	
Zapata apoyo pasarela andén sur		5,120	0,550	0,500	1,408	
				Total ...		23,267
04.UO.EN03	39,575 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Losa apoyo pasarela		23,300		0,750	17,475	
		35,800		0,300	10,740	
Zapata apoyo pasarela jardín	2,000	5,140		0,500	5,140	
Tapes zapata jardín	2,000		0,550	0,500	0,550	
Zapata apoyo pasarela andén sur	2,000	5,120		0,500	5,120	
Tapes zapata andén	2,000		0,550	0,500	0,550	
				Total ...		39,575
11.UO.VA02	3,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.				



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cata andén sur	1,000				1,000
Acera apoyo superior	2,000				2,000
				Total ...	3,000
02.UO.EX04      3,600 m <sup>3</sup> EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud Jardín		6,000	1,000	0,600	3,600
				Total ...	3,600
_04.UO.ACO      243,225 kg      ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zapatas apoyo pasarela	2,000	5,140		23,660	243,225
				Total ...	243,225
04.UO.AC03      2.231,700 kg      ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Subestructura de apoyo pasarela	2.231,700				2.231,700
				Total ...	2.231,700
01.UO.0201      0,045 m <sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alero muro estación	3,000	0,500	0,200	0,150	0,045
				Total ...	0,045
01.UO.MO09      5,350 m      LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Barandilla muro estación	5,000	1,070			5,350
				Total ...	5,350

PCM-4.006	2,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ANTIPÁNICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ANTIPÁNICO DE DIMENSIONES 1770X2060 PARA HUECO DE ESCALERA DE EMERGENCIA EN PASARELA ANDAMIADA DE OBRA. RAL 7035. TOTALMENTE INSTALADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Pasillos de las escaleras de emergencia	2,000				2,000	
				Total ...	2,000	

---

4.6 TRATAMIENTO TALUD ESQUINA POLIDEPORTIVO

02.UO.EX04            104,500 m<sup>3</sup>    EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud entrada	104,500				104,500
				Total ...	104,500

@NO4.UO.BU            92,000 m    BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud entrada Bulones 4 m	8,000	4,000			32,000
Talud entrada Bulones 6 m	10,000	6,000			60,000
				Total ...	92,000

\_04.UO.ACO            468,296 kg    ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud entrada malla 15x15x10# (7,779 kg/m)	60,200			7,779	468,296
				Total ...	468,296

04.UO.HOP4            6,020 m<sup>3</sup>    HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud entrada	6,020			0,100	6,020
				Total ...	6,020

5 OBRAS SINGULARES

5.1 VENTILACION Y SALIDA EMERGENCIA SASUATEGI

5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

@5.1. EXCAVACION

02.UO.1002      774,920 m<sup>3</sup>      EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EMBOQUILLE	1,000	3.874,600		0,200	774,920
Total ...					774,920

02.UO.EX02      17.011,981 m<sup>3</sup>      EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EMBOQUILLE	1,000	17.011,981			17.011,981
Total ...					17.011,981

PCM-4.005      3.920,330 m<sup>2</sup>      TALA Y DESBROCE. DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO EN TALUDES Y TRINCHERAS, I/ARRANQUE DE TOCONES, CEPAS, ARBUSTOS, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE PARA SU GESTIÓN DE ACUERDO AL ANEJO CORRESPONDIENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud inicial del emboquille de Sasuategi					
Tala y limpieza inicial	3.920,330				3.920,330
Total ...					3.920,330

@5.1. RELLENOS

@N02.UO.RE      8.098,000 m<sup>3</sup>      RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EMBOQUILLE	1,000	8.098,000			8.098,000
					8.098,000
				Total ...	8.098,000

---

5.1.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA

@5.1. PANTALLA EMBOQUILLE

@N04.UO.MI 1.602,016 m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCA- BEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	78,000	12,400			967,200
	64,000	9,919			634,816
					1.602,016
				Total ...	1.602,016

02.UO.EX04 10,354 m<sup>3</sup> EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GES- TIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 50X60	1,000	70,000	0,500	0,100	3,500
VIGAS DE REPARTO 50X60	1,000	20,000	0,500	0,100	1,000
	1,000	34,000	0,500	0,100	1,700
	1,000	50,000	0,500	0,100	2,500
	1,000	33,080	0,500	0,100	1,654
					10,354
				Total ...	10,354

04.UO.HN01 10,369 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SU- MINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 50X60	1,000	70,730	0,500	0,100	3,537
VIGAS DE REPARTO 40X60	1,000	20,850	0,500	0,100	1,043
	1,000	36,650	0,500	0,100	1,833
	1,000	40,350	0,500	0,100	2,018
	1,000	38,760	0,500	0,100	1,938
					10,369
				Total ...	10,369

\_04.UO.ACO 7.328,872 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMI- NISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUN- TES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
arm. Long.	1.504,160				1.504,160
cercos	564,944				564,944
arm. Long.	1.072,848				1.072,848
cercos	1.188,912				1.188,912
ext. Long.	195,920				195,920
int. Long.	195,920				195,920
ext. trans.	240,240				240,240
int. trans.	98,592				98,592
piel	55,536				55,536
cara exterior	331,100				331,100
solape	117,040				117,040
cara interior	298,760				298,760
solape	117,040				117,040

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
caras laterales	194,340				194,340
solape	48,348				48,348
cercos	153,264				153,264
var	951,908				951,908
					7.328,872
				Total ...	7.328,872

04.UO.EN03      171,042 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado 50x60 (Fase 1)	2,000	70,730		0,600	84,876
Tapes Viga de atado 50x60 (Fase 1)	2,000		0,500	0,600	0,600
Viga de reparto 50x60 (Fase 2)	1,000	20,850		0,600	12,510
Tapes Viga de reparto 50x60 (Fase 2)	2,000		0,500	0,600	0,600
Viga de reparto 50x60 (Fase 3)	1,000	36,650		0,600	21,990
Tapes Viga de reparto 50x60 (Fase 3)	2,000		0,500	0,600	0,600
Viga de reparto 50x60 (Fase 4)	1,000	40,350		0,600	24,210
Tapes Viga de reparto 50x60 (Fase 4)	4,000		0,500	0,600	1,200
Viga de reparto 50x60 (Fase 5)	1,000	38,760		0,600	23,256
Tapes viga de reparto (Fase 5)	4,000		0,500	0,600	1,200
				Total ...	171,042

04.UO.HO11      62,202 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado 50x60	1,000	70,730	0,500	0,600	21,219
Viga de reparto 50x60 (Fase 2)	1,000	20,850	0,500	0,600	6,255
Viga de reparto 50x60 (Fase 3)	1,000	36,650	0,500	0,600	10,995
Viga de reparto 50x60 (Fase 4)	1,000	40,350	0,500	0,600	12,105
Viga de reparto 50x60 (Fase 5)	1,000	38,760	0,500	0,600	11,628
				Total ...	62,202

@N04.UO.AN      1.099,000 m      ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
FASE 1	11,000	32,000			352,000
FASE 2	15,000	21,000			315,000
FASE 3	8,000	15,000			120,000
FASE 4	24,000	13,000			312,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1.099,000
			Total ...		1.099,000
04.UO.1014	0,000 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA			
04.UO.EN01	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.EN02	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
@N02.UO.RE	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO			
02.UO.EX02	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
08.UO.NC2	0,000 m	CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO			
01.UO.0201	0,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
04.UO.HOP4	40,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	40,000				40,000
			Total ...		40,000
04.UO.AC21	395,540 m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	395,540				395,540
			Total ...		395,540



@5.1. FALSO TÚNEL

02.UO.EX04            239,695 m<sup>3</sup>      EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	12,960	6,850	1,350	239,695
					239,695
				Total ...	239,695

04.UO.HN01            9,072 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA. INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACION SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	12,960	3,500	0,100	9,072
					9,072
				Total ...	9,072

\_04.UO.ACO            16.937,845 kg      ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ext. Long.	683,950				683,950
int. Long.	683,950				683,950
ext. trans.	3.003,000				3.003,000
int. trans.	1.232,400				1.232,400
piel	292,988				292,988
ext. trans.	2.238,860				2.238,860
solape	503,230				503,230
int. trans.	2.038,595				2.038,595
solape	503,230				503,230
ext. Long.	1.722,706				1.722,706
int. Long.	1.566,096				1.566,096
cercos	2.468,840				2.468,840
					16.937,845
				Total ...	16.937,845

04.UO.EN01            73,550 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ZAPATAS	4,000	12,960	1,250		64,800
	2,000	3,500	1,250		8,750
					73,550
				Total ...	73,550

04.UO.EN03            11,200 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ALZADO (JUNTA)	1,000	11,200			11,200
					11,200
				Total ...	11,200

04.UO.HO11	258,552 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ZAPATAS	2,000	12,960	3,500	1,250	113,400	
ALZADO	1,000	12,960	11,200		145,152	
					258,552	
				Total ...	258,552	

02.UO.RE01	117,223 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	239,695			239,695	
	-1,000	122,472			-122,472	
					117,223	
				Total ...	117,223	

03.UO.TD06	25,920 m	DREN DE TRASDOS D=150 MM				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	12,960			25,920	
					25,920	
				Total ...	25,920	

04.UO.DR02	302,582 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	12,960	19,200		248,832	
	1,000	2,500	21,500		53,750	
					302,582	
				Total ...	302,582	

04.UO.IM07	302,582 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	12,960	19,200		248,832	
	1,000	2,500	21,500		53,750	
					302,582	
				Total ...	302,582	

04.UO.EN05	224,208 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ALZADO	1,000	12,960	17,300		224,208	
					224,208	
				Total ...	224,208	

04.UO.H001	34,214 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,960	8,000	0,330	34,214
					34,214
			Total ...		34,214

@5.1. EDIFICIO DE SALIDA

04.UO.HN01            12,900 m<sup>3</sup>            HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,900	10,000	0,100	12,900
					12,900
				Total ...	12,900

\_04.UO.ACO            8.568,750 kg            ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SOLERA	27,000	90,300			2.438,100
PARAMENTOS VERTICALES	27,000	142,070			3.835,890
FORJADOS	39,000	58,840			2.294,760
					8.568,750
				Total ...	8.568,750

NZ.AUX12            549,331 m<sup>2</sup>            ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	12,900	0,700		18,060
	2,000	10,000	0,700		14,000
ENTRADA	2,000	10,000	5,700		114,000
PUERTA	-2,000	2,000	2,500		-10,000
PAREDES LATERALES	2,000	12,900	5,700		147,060
	2,000	9,900	0,550		10,890
	2,000	6,650	0,600		7,980
VISERA	6,000	0,680	5,700		23,256
	3,000	5,900	0,600		10,620
PARED INTERIOR	2,000	5,300	5,700		60,420
	1,000	5,700	0,400		2,280
PUERTA	-2,000	1,000	2,500		-5,000
LOSA SUPERIOR	1,000	9,900	3,750		37,125
TAPE SUPERIOR	2,000	10,000	0,550		11,000
MUROS REJILLA	4,000	9,900	1,800		71,280
	2,000	5,050	3,600		36,360
					549,331
				Total ...	549,331

04.UO.1014            751,950 m<sup>3</sup>            CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	3,000	10,000	5,100	153,000
	1,000	9,900	10,000	6,050	598,950
					751,950
				Total ...	751,950

04.UO.HO11            291,220 m<sup>3</sup>            HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,900	10,000	0,700	90,300
ENTRADA	1,000	10,000	0,600	5,700	34,200
PUERTA	-1,000	2,000	0,600	2,500	-3,000
PAREDES LATERALES	2,000	12,900	0,600	5,700	88,236
	2,000	9,900	0,600	0,550	6,534
VISERA	3,000	0,680	0,600	1,350	1,652
	1,000	10,000	1,350	0,250	3,375
PARED INTERIOR	1,000	5,300	5,700	0,400	12,084
PUERTA	-1,000	1,000	0,400	2,500	-1,000
LOSA SUPERIOR	1,000	9,900	3,750	0,600	22,275
TAPE SUPERIOR	1,000	10,000	0,600	0,550	3,300
MUROS REJILLA	2,000	9,900	0,600	1,800	21,384
	1,000	5,500	0,600	3,600	11,880
					291,220
				Total ...	291,220
<hr/>					
03.UO.TD06	27,090 m	DREN DE TRASDOS D=150 MM			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,100	12,900			27,090
					27,090
				Total ...	27,090
<hr/>					
04.UO.DR02	94,815 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,100	12,900	3,500		94,815
					94,815
				Total ...	94,815
<hr/>					
04.UO.IM06	94,815 m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,100	12,900	3,500		94,815
					94,815
				Total ...	94,815
<hr/>					
11.UO.VA07	22,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	22,000				22,000
					22,000
				Total ...	22,000
<hr/>					
20.UO.VE01	37,000 m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	37,000			37,000
					37,000
				Total ...	37,000

N4301034	3,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

---

@5.1. PANTALLA TALUD DERECHO

@N04.UO.MI 837,000 m MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pantalla del emboquille	93,000	9,000			837,000
Total ...					837,000

02.UO.EX04 66,872 m<sup>3</sup> EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado 50x60	1,000	47,360	0,500	0,100	2,368
Viga de reparto 50x60	1,000	40,580	0,500	0,100	2,029
Zapata escollera	1,000	25,500	2,450	1,000	62,475
Total ...					66,872

04.UO.HN01 4,397 m<sup>3</sup> HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado 50x60	1,000	47,360	0,500	0,100	2,368
Viga de reparto 50x60	1,000	40,580	0,500	0,100	2,029
Total ...					4,397

\_04.UO.ACO 3.500,000 kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado 50x60	1,000	1.700,000			1.700,000
Viga de reparto 50x60	1,000	1.800,000			1.800,000
Total ...					3.500,000

04.UO.EN03 54,564 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viga de atado 50x60	1,000	47,360		0,600	28,416
Tapes	2,000		0,500	0,600	0,600
Viga de reparto 50x60	1,000	40,580		0,600	24,348
Tapes	2,000		0,500	0,600	0,600
Tapes	2,000		0,500	0,600	0,600
Total ...					54,564

04.UO.HO11	46,178 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Viga de atado 50x60	1,000	47,360	0,500	0,600	14,208	
	1,000	47,360	0,418	0,300	5,939	
	1,000	13,857			13,857	
Viga de reparto 50x60	1,000	40,580	0,500	0,600	12,174	
					46,178	
				Total ...	46,178	

@N04.UO.AN	465,000 m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Viga de atado	15,000	18,000			270,000	
Viga de reparto	13,000	15,000			195,000	
					465,000	
				Total ...	465,000	

04.UO.1014	0,000 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA				
@N02.UO.RE	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO				
04.UO.HOP4	100,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	200,000	1,000	0,500	100,000	
					100,000	
				Total ...	100,000	

04.UO.BU01	714,000 m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	119,000	6,000			714,000	
					714,000	
				Total ...	714,000	

04.UO.AC21	670,450 m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
talud derecho emboquille		18,000	11,000		198,000	
		23,000	12,000		276,000	
		1,000	20,450		20,450	
Pantalla		44,000	4,000		176,000	
					670,450	
				Total ...	670,450	



01.UO.ES04	615,676 t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escollera talud		1,900	324,040			615,676
				Total ...		615,676
04.UO.DR02	140,210 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escollera talud		1,000	140,210			140,210
				Total ...		140,210
@_N03.UO.D	0,000 m <sup>3</sup>	TUBO DREN PVC RANURADO D=160MM				
04.UO.HO01	40,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escollera talud		1,000	40,000			40,000
				Total ...		40,000
PCM-5.001	100,000 m	DREN CALIFORNIANO DE Ø75 MM O INFERIOR, INCLUYE PERFORACIÓN, MATERIALES Y COLOCACIÓN TOTALMENTE TERMINADO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Talud derecho		1,000	100,000			100,000
				Total ...		100,000
03.UO.TD03	33,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Escollera talud		1,000	33,000			33,000
				Total ...		33,000

5.1.3 DRENAJE

11.UO.TU07	10,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS. INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	10,000			10,000	
					10,000	
				Total ...	10,000	
@N11.UO.TU	3,000 u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE INSTALADO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000				3,000	
					3,000	
				Total ...	3,000	
@N03.UO.SU	3,000 u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000				3,000	
					3,000	
				Total ...	3,000	
@NEP28.11.	1,000 u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
					1,000	
				Total ...	1,000	
N.09.023	2,000 u	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000				2,000	
					2,000	
				Total ...	2,000	
N41.01.009	8,000 m	CANALETA Y REJILLA SOLERA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	8,000			8,000	
					8,000	
				Total ...	8,000	

N9.16.016	140,000 m	CUNETA RECTANGULAR DE 0.50 M DE BASE, ALTURA DE 0.50 M CON UN MINIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	65,000			65,000	
	1,000	75,000			75,000	
					140,000	
					<hr/>	
			Total ...		140,000	
					<hr/>	

5.1.4 ARQUITECTURA

@5.1. CUARTOS TÉCNICOS

04.UO.FB01      331,760 m<sup>2</sup>      MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20. PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2. VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	40,750		6,000	244,500
	2,000	4,550		5,300	48,230
	1,000	39,030			39,030
					331,760
				Total ...	331,760

20.UO.AL01      743,240 m<sup>2</sup>      ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	371,620			743,240
					743,240
				Total ...	743,240

04.UO.HO01      300,800 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	47,000	6,400		300,800
					300,800
				Total ...	300,800

20.UO.PU01      1,000 u      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

@N20.UO.PU                      1,000 u                      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

@N20.UO.PU                      2,000 u                      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000

@5.1. RECRECIDOS

04.UO.EN03	27,900 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	9,000	3,100			27,900	
					27,900	
			Total ...		27,900	

04.UO.HO01	840,500 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	78,000		0,800	62,400	
	1,000	251,000		3,100	778,100	
					840,500	
			Total ...		840,500	

@5.1. BLOQUE DIVISORIO

04.UO.FB01      1.995,900 m<sup>2</sup>      MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN. INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	332,650		6,000	1.995,900
					1.995,900
			Total ...		1.995,900

20.UO.AL01      3.991,800 m<sup>2</sup>      ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	332,650		6,000	3.991,800
					3.991,800
			Total ...		3.991,800

5.1.5 INSTALACIONES

@5.1. RED DE TIERRAS

E.03.001	8,000 m <sup>2</sup>	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEA- DO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNE- SA DE 1.5 M DE LONGITUD Y 18.3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTRE- MO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXI- DABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLADEO DE MADERA
----------	----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	8,000			8,000
					8,000
				Total ...	8,000

E.03.002	50,000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNI- CO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.
----------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	50,000			50,000
					50,000
				Total ...	50,000

N170575	38,000 m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMEN- TACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM <sup>2</sup> . TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
---------	----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	38,000			38,000
					38,000
				Total ...	38,000

N17160	8,000 u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRA- PA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM <sup>2</sup> CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
--------	---------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000				8,000
					8,000
				Total ...	8,000



N20001                      1,000 u                      REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES:  
 - RED DE TIERRAS ENTERRADA.  
 - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS.  
 - CUADROS ELÉCTRICOS.  
 - MOTORES.  
 - LUMINARIAS.  
 - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

@5.1. ACOMETIDA ELECTRICA

NPA002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y SECCIONAMIENTO, DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN, Y ACOMETIDA TOTALMENTE TERMINADA, CANALIZADA Y CABLEADA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO
--------	----------	---

5.1.6 URBANIZACIÓN

@5.1. ZONA DE EMERGENCIA

02.UO.RE07	80,300 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plataforma emergencia		1,000	401,500		0,200	80,300 80,300
				Total ...		80,300

@N04.UO.HO	80,300 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plataforma de emergencia		1,000	401,500		0,200	80,300 80,300
				Total ...		80,300

N-531001	0,402 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plataforma de emergencia		0,001	401,500			0,402 0,402
				Total ...		0,402

N31.01.103	59,021 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plataforma de emergencia		2,450	401,500		0,060	59,021 59,021
				Total ...		59,021

10.UO.BA02	697,200 m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA, TIPO L, EXISTENTE EN PARQUE SIUSTEGI				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EN EVACUACION		2,000	348,600			697,200 697,200
				Total ...		697,200

5.1.7 CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA

PCM-14.008	0,000 m	TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. IN- CLUSO INFORME RESULTADOS.
------------	---------	--

5.2 VENTILACION EMERGENCIA C/ LORETE

5.2.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES

@5.2. EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

02.UO.EX15	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.
04.UO.HOP5	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
04.UO.HOP4	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
04.UO.BU02	0,000 m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 CON CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 220 KN CON PLACA DE 150X150X5MM ABOVEDADA EN EXCAVACIÓN ORDINARIA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
04.UO.BU01	0,000 m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
04.UO.AC21	0,000 m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
04.UO.CE03	0,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN

@5.2. EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING

04.UO.RB02	0,000 u	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
04.UO.RB03	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.
02.UO.EX18	0,000 m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
02.UO.EX19	0,000 m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS
04.UO.HOP2	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 50 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR
04.UO.BU03	0,000 m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
04.UO.PM02	0,000 m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME
04.UO.CE04	0,000 m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS

@5.2. REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA

04.UO.EN05	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.HO09	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
_N.HOR.02	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
@_04.UO.HN	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
03.UO.TD04	0,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.
04.UO.IM04	0,000 u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA
04.UO.IM07	0,000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.
03.UO.1099	0,000 m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL
03.UO.TD05	0,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.

@5.2. REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL

04.UO.1014	0,000 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA
04.UO.EN04	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.AC22	0,000 kg	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
04.UO.HO11	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM. EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
03.UO.TD03	0,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.



5.2.2 OBRAS EN SUPERFICIE

@5.2. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

01.UO.0303	0,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
01.UO.0201	0,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
02.UO.1002	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.
98.UO.0002	0,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PASARELAS Y ELEMENTOS DE ACCESO PROVISIONALES DURANTE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE OBRAS SINGULARES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA

@5.2. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE

@N04.UO.MI	0,000 m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M. INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
02.UO.EX04	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
04.UO.BU07	0,000 m	BULÓN TESADO DE 25 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON TRES METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO
04.UO.HN01	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
04.UO.EN03	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.HO11	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

@5.2. ESTRUCTURAS

04.UO.HN01	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
04.UO.HO11	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
04.UO.EN03	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.1014	0,000 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA
04.UO.EN02	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.HO03	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

@5.2. ACABADOS

20.UO.VE01	0,000 m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS. INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS. MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.
02.UO.RE07	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.
@N04.UO.HO	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
N31.01.103	0,000 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.

5.3 VENTILACION EMERGENCIA SAN MARCOS

5.3.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES

@5.3. EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

02.UO.EX15	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.
04.UO.HOP5	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
04.UO.HOP4	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
04.UO.BU02	0,000 m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 CON CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 220 KN CON PLACA DE 150X150X5MM ABOVEDADA EN EXCAVACIÓN ORDINARIA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
04.UO.BU01	0,000 m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
04.UO.AC21	0,000 m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
04.UO.CE03	0,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN

@5.3. EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING

04.UO.RB02	0,000 u	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
04.UO.RB03	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.
02.UO.EX18	0,000 m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
02.UO.EX19	0,000 m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS
04.UO.HOP2	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 50 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR
04.UO.BU03	0,000 m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
04.UO.PM02	0,000 m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME
04.UO.CE04	0,000 m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS

@5.3. REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA

04.UO.EN05	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
_N.HOR.01	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-25 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
04.UO.HO09	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
_N.HOR.02	79,336 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENT C/LORETE	1,000	18,800	4,220		79,336
					79,336
				Total ...	79,336

04.UO.HN01	18,424 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
------------	-----------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENT C/LORETE	1,000	18,800	0,980		18,424
					18,424
				Total ...	18,424

03.UO.TD04	38,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.
------------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRANSV	2,000	9,000			18,000
LONG	1,000	20,000			20,000
					38,000
				Total ...	38,000

04.UO.IM04	2,820 u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA
------------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS	0,150	18,800			2,820
					2,820
				Total ...	2,820

04.UO.IM07	345,168 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.
------------	------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS	1,000	18,800	18,360		345,168
					345,168
				Total ...	345,168

03.UO.1099	345,168 m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
GALERIAS	1,000	18,800	18,360		345,168	
					345,168	
				Total ...	345,168	

03.UO.TD05	38,500 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
GALERIAS	2,000	18,800			37,600	
CONECTORES A CAZ	2,000		0,450		0,900	
					38,500	
				Total ...	38,500	



@5.3. REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL

04.UO.1014	0,000 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA
04.UO.EN04	0,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.AC22	0,000 kg	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
04.UO.HO11	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM. EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
03.UO.TD03	0,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.

5.3.2 OBRAS EN SUPERFICIE

@5.3. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

01.UO.0304	100,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	100,000				100,000	
					100,000	
				Total ...	100,000	

01.UO.MO10	50,000 m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	50,000				50,000	
					50,000	
				Total ...	50,000	

@5.3. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE

@N04.UO.MI	0,000 m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M. INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
02.UO.EX04	346,660 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 50X100	1,000	9,850	8,750	4,000	344,750
	1,000	38,200	0,500	0,100	1,910
					346,660
				Total ...	346,660

04.UO.BU07	0,000 m	BULÓN TESADO DE 25 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON TRES METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO
------------	---------	---

04.UO.HN01	1,910 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
------------	----------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 50X100	1,000	38,200	0,500	0,100	1,910
					1,910
				Total ...	1,910

04.UO.EN03	76,400 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
------------	-----------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 50X100	2,000	38,200	1,000		76,400
					76,400
				Total ...	76,400

04.UO.HO11	19,100 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
------------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIGA DE ATADO 50X100	1,000	38,200	0,500	1,000	19,100
					19,100
				Total ...	19,100

@5.3. ESTRUCTURAS

04.UO.HN01	7,206 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	9,850	8,750	0,100	8,619	
	-2,000	3,140	2,250	0,100	-1,413	
					7,206	
				Total ...	7,206	

04.UO.HO11	85,772 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
SOLERA	1,000	9,600	8,500	0,400	32,640	
	-2,000	3,140	2,250	0,400	-5,652	
FORJADO	1,000	8,800	7,700	0,400	27,104	
	-1,000	8,200	3,000	0,400	-9,840	
PAREDES	2,000	9,200	3,000	0,400	22,080	
	2,000	8,100	3,000	0,400	19,440	
					85,772	
				Total ...	85,772	

04.UO.EN03	137,560 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
SOLERA	2,000	9,600		0,400	7,680	
	2,000	8,500		0,400	6,800	
FORJADO	2,000	9,600		0,400	7,680	
	2,000	8,500		0,400	6,800	
PAREDES	2,000	9,600		3,000	57,600	
	2,000	8,500		3,000	51,000	
					137,560	
				Total ...	137,560	

04.UO.1014	0,000 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA				
04.UO.EN02	67,760 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
FORJADO	1,000	8,800	7,700		67,760	
					67,760	
				Total ...	67,760	

04.UO.HO03	10,472 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	8,800	3,400	0,350	10,472	

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					10,472
				Total ...	10,472

---

@5.3. ACABADOS

20.UO.VE01                      29,250 m<sup>2</sup>      REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS. MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	29,250			29,250
					29,250
			Total ...		29,250

02.UO.RE07                      37,296 m<sup>3</sup>      RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta de salida	1,000	106,560		0,350	37,296
					37,296
			Total ...		37,296

5.3.3 ACOMETIDA ELECTRICA

NPA002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y SECCIONAMIENTO, DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO. CUADRO DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN, Y ACOMETIDA TOTALMENTE TERMINADA, CANALIZADA Y CABLEADA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO
--------	----------	---

5.4 VENTILACION EMERGENCIA C/ PARKE

5.4.1 OBRA SUBTERRANEA

@5.4. EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

02.UO.EX15            1.199,188 m<sup>3</sup>    EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENTILACION	1,000				1,000
ST-II	1,000	4,810	49,299		237,128
ST-III	1,000	13,220	49,648		656,347
ST-IV	1,000	6,010	50,701		304,713
ST-IV					1.199,188
Total ...					1.199,188

04.UO.HOP5            9,292 m<sup>3</sup>    HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENTILACION	1,000				1,000
ST-II	1,000	4,810	1,724		8,292
ST-II					9,292
Total ...					9,292

04.UO.HOP4            47,192 m<sup>3</sup>    HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENTILACION	1,000				1,000
ST-III	1,000	13,220	2,073		27,405
ST-IV	1,000	6,010	3,126		18,787
ST-IV					47,192
Total ...					47,192

04.UO.BU02            92,390 m    BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 CON CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 220 KN CON PLACA DE 150X150X5MM ABOVEDADA EN EXCAVACIÓN ORDINARIA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENTILACION	1,000				1,000
ST-II	1,000	4,810	19,000		91,390
					92,390
Total ...					92,390

04.UO.BU01            827,025 m    BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENTILACION	1,000				1,000



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ST-III	1,000	13,220	30,660		405,325
ST-IV	1,000	6,010	70,000		420,700
ST-IV					827,025
Total ...					827,025

04.UO.AC21            439,112 m<sup>2</sup>    MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENTILACION	1,000				1,000
ST-III	1,000	13,220	17,365		229,565
ST-IV	1,000	6,010	34,700		208,547
ST-IV					439,112
Total ...					439,112

04.UO.CE03            114,589 m    SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENTILACION	1,000				1,000
ST-IV	1,000	6,010	18,900		113,589
ST-IV					114,589
Total ...					114,589

@5.4. REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA

\_04.UO.ACO      19.021,386 kg      ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENT C/PARKE	1,000	24,040	700,410		16.837,856
TAPE FONDO SACO GALERIA VENT	1,000		2.183,530		2.183,530
					19.021,386
				Total ...	19.021,386

04.UO.EN05      388,374 m<sup>2</sup>      ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENT C/PARKE	1,000	24,040	14,627		351,633
TAPE FONDO SACO GALERIA VENT	1,000		36,741		36,741
					388,374
				Total ...	388,374

N.HOR.01      161,508 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENT C/PARKE	1,000	24,040	6,107		146,812
TAPE FONDO SACO GALERIA VENT	1,000	0,400	36,741		14,696
					161,508
				Total ...	161,508

04.UO.HO09      67,360 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
RELLENO GALERIA VENT C/PARKE	1,000	24,040	2,802		67,360
					67,360
				Total ...	67,360

04.UO.HN01      23,631 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIA VENT C/PARKE	1,000	24,040	0,983		23,631
					23,631
				Total ...	23,631

03.UO.TD04      44,000 m      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TRANSV	2,000	9,000			18,000
LONG	1,000	26,000			26,000
					44,000
				Total ...	44,000
04.UO.IM04 3,606 u CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS	0,150	24,040			3,606
					3,606
				Total ...	3,606
04.UO.IM07 441,374 m <sup>2</sup> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS	1,000	24,040	18,360		441,374
					441,374
				Total ...	441,374
03.UO.1099 441,374 m <sup>2</sup> GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS	1,000	24,040	18,360		441,374
					441,374
				Total ...	441,374
03.UO.TD05 48,980 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAS	2,000	24,040			48,080
CONECTORES A CAZ	2,000		0,450		0,900
					48,980
				Total ...	48,980

5.5 CAMPAÑA GEOTECNICA COMPLEMENTARIA

04.UO.PM02            161,360 m            ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30°  
 CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO. INCLU-  
 YENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INAL-  
 TERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZO-  
 MÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTEN-  
 CIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona Alameda con c/Eskalantegi					
ZS05		23,500			23,500
ZS07		6,000			6,000
Zona Emboquille Sasuategi					
SS01		18,700			18,700
SS02		18,900			18,900
Zona Frontón					
S1		19,200			19,200
S2		7,200			7,200
S3		23,700			23,700
S4		12,100			12,100
Investigación S14 y S15		32,060			32,060
				Total ...	161,360

PCM-14.008            270,000 m            TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. IN-  
 CLUSO INFORME RESULTADOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sísmica de refracción en Sasuategi		270,000			270,000
				Total ...	270,000

5.6 VENTILACION EMERGENCIA CAMINO DE DARIETA

5.6.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES

@5.6. EXCAVACIÓN Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

02.UO.EX15            1.030,784 m<sup>3</sup>    EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección Tipo II		13,100		48,780	639,018
Sección techo plano		5,130		52,610	269,889
		121,877			121,877
Total ...					1.030,784

04.UO.HOP5            45,000 m<sup>3</sup>    HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección Tipo II		13,100		1,724	22,584
Sección techo plano		5,130		1,870	9,593
		12,823			12,823
Total ...					45,000

PCM-2.001            708,431 m    BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR, INCLUIDAD TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sección Tipo II		13,100	5,660	4,000	296,584
Sección techo plano		5,130	7,000	4,000	143,640
Fondo Galería		9,000	3,000	4,000	108,000
		160,207			160,207
Total ...					708,431

@5.6. EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING

PCM-5.002	1,000 u	PREPARACIÓN, TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPO RAISE BORING. PREPARACIÓN, TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN EN OBRA DE QUIPO DE RAISE BORING, Y SU RETIRADA FINAL DE LA MISMA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS (IDA Y VUELTA), TRANSPORTES ESPECIALIZADOS, GRÚAS HASTA 200 TN, RETROEXCAVADORAS Y CABRESTANTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, ACOMETIDAS DE AGUA Y ENERGÍA, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE APOYO. TOTALMENTE INSTALADO Y TRABAJANDO.
04.UO.RB02	0,000 u	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
04.UO.RB03	668,770 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING. INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.
02.UO.EX18	150,000 m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
02.UO.EX19	25,000 m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS
04.UO.HOP2	50,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 50 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR
PCM-2.001	288,000 m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR, INCLUIDAD TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN.
04.UO.PM02	33,360 m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME
04.UO.CE03	113,097 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN

@5.6. REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA

04.UO.EN05	342,540 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.HO09	60,768 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
_N.HOR.02	101,916 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
@_04.UO.HN	17,640 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN
03.UO.TD04	22,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.
04.UO.IM04	2,700 u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA
04.UO.IM07	342,000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.
03.UO.1099	342,000 m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL
03.UO.TD05	35,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.

@5.6. REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL

04.UO.1014	52,000 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA
04.UO.EN04	650,636 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.AC22	650,636 kg	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECCIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
04.UO.HO11	213,490 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM. EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
03.UO.TD03	27,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.



5.6.2 OBRAS EN SUPERFICIE

@5.6. ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

01.UO.0303	10,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
01.UO.0201	0,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
02.UO.1002	10,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.
98.UO.0002	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PASARELAS Y ELEMENTOS DE ACCESO PROVISIONALES DURANTE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE OBRAS SINGULARES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
02.UO.RE07	200,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

@5.6. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE

@N04.UO.MI	504,000 m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M. INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.
02.UO.EX04	300,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
04.UO.BU07	60,000 m	BULÓN TESADO DE 25 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON TRES METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO
04.UO.HN01	10,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
04.UO.EN03	120,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.HO11	90,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

@5.6. ESTRUCTURAS

04.UO.HN01	20,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
04.UO.HO11	180,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
04.UO.EN03	120,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.1014	300,000 m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA
04.UO.EN02	100,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.
04.UO.HO03	10,458 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

@5.6. ACABADOS

20.UO.VE01	50,000 m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS. MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T.P Y PLANOS DE PROYECTO.
02.UO.RE07	30,650 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.
@N04.UO.HO	30,650 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.
N31.01.103	18,263 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.

6 SUPERESTRUCTURA DE VÍA

6.1 SUPERESTRUCTURA EN TUNEL EN MINA

6.1.1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES

NSPC06 29,050 ud PICADO DE LA LOSA EN ZONAS DE CONTACTO CON VÍA EXISTENTE INCLUIDA RETIRADA, RECOGIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión con via existente Herrera-Altza	1,000	10,000	8,300	0,350	29,050
					29,050
			Total ...		29,050

NSPC08 10,000 m DESMONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA Y CARRIL UIC54, INCLUSO CORTE, DESMONTAJE Y ACOPIO DE CARRIL, DESMONTAJE DE SUJECIONES, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TRAVIESAS Y RIOSTRAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE TRANSPORTES A LUGAR DE ACOPIO Y A LUGAR DE REUTILIZACIÓN Y/O VERTEDERO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión via existente	1,000	10,000			10,000
					10,000
			Total ...		10,000

6.1.2 PLATAFORMA Y TRAVIESAS

04.UO.EN03	304,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Alineaciones rectas	4,000	475,000		0,160	304,000	
					304,000	
			Total ...		304,000	
04.UO.EN04	1.264,500 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Alineaciones curvas	2,000	1.405,000		0,350	983,500	
	2,000	1.405,000		0,100	281,000	
					1.264,500	
			Total ...		1.264,500	
05.UO.1156	4.696,000 u	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Vía derecha	2.348,000				2.348,000	
Vía izquierda	2.348,000				2.348,000	
					4.696,000	
			Total ...		4.696,000	
@NO4.UO.HO	3.812,287 m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Alineaciones rectas	1,000	383,270	1,813		694,869	
Alineaciones curvas	1,000	1.271,930	2,153		2.738,465	
Pasaia falso túnel	1,000	117,400	2,661		312,401	
Pasaia estación	1,000	107,400	1,880		201,912	
A deducir cazoletas	-7.520,000	0,018			-135,360	
					3.812,287	
			Total ...		3.812,287	
NSSMHL01	12.690,000 m <sup>2</sup>	LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PREVIO AL MONTAJE DE VÍA Y HORMIGÓNADO INCLUSO RECOGIDA Y TRANSPORTE DE LODOS SOBREPANTES POR MEDIOS MECANICOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
En tunel en mina	1,000	1.880,000	6,750		12.690,000	
					12.690,000	
			Total ...		12.690,000	

Descripción

Unidades

Largo

Ancho

Alto

Parcial

6.1.3 CARRILES

05.UO.1019      7.520,000 m      LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía derecha	2,000	1.880,000			3.760,000
Vía izquierda	2,000	1.880,000			3.760,000
					7.520,000
				Total ...	7.520,000

05.UO.1155      7.520,000 m      SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M. INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía derecha	2,000	1.880,000			3.760,000
Vía izquierda	2,000	1.880,000			3.760,000
					7.520,000
				Total ...	7.520,000

05.UO.1160      3.760,000 m      REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS); NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGÓNADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA SEGÚN REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS; COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGÓNADO DE LA PLANTA Y ALZADO, TRAS EL PROCESO DE SOLDADURA, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE; COMPROBACIÓN FINAL TRAS EL HORMIGÓNADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN EN LO REFERENTE A PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE; Y COLOCACIÓN DEL PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. INCLUYE OPERACIONES NECESARIAS PARA CÁLCULO DE TRAZADO SEGÚN TOLERANCIAS DE PUNTA DE ANDÉN. MEDIDO POR METRO DE VÍA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Túnel en mina	2,000	1.880,000			3.760,000
					3.760,000
				Total ...	3.760,000

05.UO.N163      7.520,000 m      AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía derecha	2,000	1.880,000			3.760,000
Vía izquierda	2,000	1.880,000			3.760,000
					7.520,000
				Total ...	7.520,000

05.UO.N164      1,000 u      TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1,000
				Total ...	1,000

@N05.UO.1N      416,000 u      SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Túnel en mina	4,000	104,000			416,000
					416,000
				Total ...	416,000

@N05.UO.1N      3.760,000 m      MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECCIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Túnel en mina	2,000	1.880,000			3.760,000
					3.760,000
				Total ...	3.760,000

6.1.4 APARATOS DE VIA

05.UO.N195	1,000 u	SUMINISTRO DE APARATO DE VIA ESML-B1-UIC54-190/127-0.110-CR-I A PIE DE OBRA. INCLUSO TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA	1,000				1,000 1,000	
				Total ...	1,000	
<hr/>						
05.UO.N193	1,000 u	MONTAJE DE ESCAPE PARA CUALQUIER TANGENTE, INCLUYENDO TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. INCLUYE PREMONTAJE COMPLETO. TOTALMENTE EJECUTADO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000 1,000	
				Total ...	1,000	
<hr/>						
05.UO.N192	2,000 u	CUNA PARA MOTORES DE 698 X 905 X 750 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, FABRICADA CON RESINA DE POLIESTER, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000				2,000 2,000	
				Total ...	2,000	
<hr/>						

6.1.5 ACABADOS

05.UO.N162            847,000 m<sup>2</sup>    ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estación Pasaia	1,000	110,000	7,700		847,000
					847,000
				Total ...	847,000

@N05.UO.10            26,000 u    SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total vía postes hectométricos/kilométricos	1,000	1.800,000	0,010	1,000	18,000
Total postes cambios de rasante	2,000	4,000			8,000
					26,000
				Total ...	26,000

6.2 SUPERESTRUCTURA A CIELO ABIERTO

6.2.1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES

@N05.UO.10            240,000 u            LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, CUPONES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO RETIRADA DE BALASTO A VERTEDERO, CLASIFICACIÓN Y ACOPIO Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión Galtzaraborda	1,000	190,000			190,000
	1,000	50,000			50,000
					240,000
				Total ...	240,000

@N05.UO.11            360,000 m            REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vía general	1,000	180,000			180,000
	1,000	180,000			180,000
					360,000
				Total ...	360,000

05.UO.1035            200,000 m            RIPADO DE VÍA DE HASTA 1,00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión Galtzaraborda	2,000	100,000			200,000
					200,000
				Total ...	200,000

### 6.2.2 PLATAFORMA

02.UO.1034            728,000 m<sup>3</sup>    CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo a cielo abierto Galtzaraborda	1,000	180,000	9,000	0,350	567,000
Reposición via FFCC Donostia-Irun	1,000	115,000	4,000	0,350	161,000
					728,000
			Total ...		728,000

02.UO.1017            457,600 m<sup>3</sup>    SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo a cielo abierto Galtzaraborda	1,000	180,000	9,000	0,220	356,400
Reposición via FFCC Donostia-Irun	1,000	115,000	4,000	0,220	101,200
					457,600
			Total ...		457,600

05.UO.1030            688,000 m<sup>3</sup>    BALASTO TIPO 2 SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tamo a cielo abierto Galtzaraborda	1,000	180,000	7,000	0,400	504,000
Reposición via FFCC Donostia-Irun	1,000	115,000	4,000	0,400	184,000
					688,000
			Total ...		688,000

### 6.2.3 CARRILES Y TRAVIESAS

05.UO.1019 950,000 m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo a cielo abierto Galtzaraborda	4,000	180,000			720,000
Reposición vía FFCC Donostia-Irun	2,000	115,000			230,000
					950,000
			Total ...		950,000

05.UO.1155 950,000 m SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo a cielo abierto Galtzaraborda	4,000	180,000			720,000
Reposición vía FFCC Donostia-Irun	2,000	115,000			230,000
					950,000
			Total ...		950,000

05.UO.1N98 475,000 m MONTAJE Y ASIENTO DE VÍA NUEVA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, MONTAJE Y ASIENTO DE VÍA, LEVANTES PREVIOS, PRIMERA NIVELACIÓN, SEGUNDA NIVELACIÓN, LIBERACIÓN DE TENSIONES, TRANSPORTE, DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, SUB-BALASTO Y CAPA DE FORMA, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS. SE INCLUYEN MAQUINARIA Y ÚTILES NECESARIOS CON P.P DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES Y EMBRIADOS PROVISIONALES DE CARRIL.INCLUYE TRABAJOS NOCTURNOS Y PARTE PROPORCIONAL DE PRESENCIA DE PILOTO HOMOLOGADO POR ETS PARA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y VIGILANCIA DURANTE LOS TRABAJOS DENTRO DEL ÁMBITO DE ETS YA SEA EN JORNADA DIURNA O NOCTURNA. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo a cielo abierto Galtzaraborda	2,000	180,000			360,000
Reposición vía FFCC Donostia-Irun	1,000	115,000			115,000
					475,000
			Total ...		475,000

05.UO.N163 835,000 m AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tramo a cielo abierto Galtzaraborda	4,000	180,000			720,000
Reposición vía FFCC Donostia-Irun	1,000	115,000			115,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					835,000
				Total ...	835,000
05.UO.N164	1,000 u	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.			
					1,000
					1,000
				Total ...	1,000
@N05.UO.11	465,000 u	TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOQUE TIPO FMHV-54, PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL UIC-54, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH COMPLETO.SUMIINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA			
					30,000
					30,000
					165,000
					165,000
					75,000
					465,000
				Total ...	465,000
@N05.UO.1N	56,000 u	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.			
					44,000
					12,000
					56,000
				Total ...	56,000

6.2.4 APARATOS DE VIA

05.UO.N190                    1,000 u                    SUMINISTRO DE APARATO DE VIA DSM-B1-UIC54-190/127-0.110-CR-D A PIE DE OBRA. INCLUSO TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Galtzaraborda	1,000				1,000 1,000
				Total ...	1,000

05.UO.N191                    1,000 u                    MONTAJE DE DESVÍO TG 0.11 PUNTA FIJA O PUNTA MOVIL, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: CARGA SOBRE PLATAFORMA Y TRANSPORTE, DESCARGA IN SITU, LEVANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO ASIGNADO POR LA D.O. DE LA VÍA EXISTENTE PROVISIONAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE BALASTO. TENDIDO DE TRAVIESAS, COLOCACIÓN Y APRIETE DE LA PARTE METÁLICA. EMBRIDADOS PROVISIONALES, MONTAJE Y REGULACIÓN DE MOTORES DE ACCIONAMIENTO CON SUS CUNAS CORRESPONDIENTES, CERROJOS Y COMPROBADORES, LEVANTES Y ESTABILIZACIONES HASTA ESTADO DE RECEPCION CON UN MINIMO DE TRES LEVANTES Y TRES ESTABILIZACIONES DINAMICAS, PERFILADO Y LIMPIEZA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DSM-B1-UIC54-190/127-0.110-CR-D	1,000				1,000 1,000
				Total ...	1,000

05.UO.N192                    1,000 u                    CUNA PARA MOTORES DE 698 X 905 X 750 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, FABRICADA CON RESINA DE POLIESTER, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000 1,000
				Total ...	1,000



6.2.5 ACABADOS

05.UO.1027	8,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM, KM O DE CAMBIO DE RASANTE INCLUSO BASE DE CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM-20 TOTALMENTE COLOCADO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Total vía postes hectométricos/kilométricos	1,000	200,000	0,010	1,000	2,000	
Total vía postes cambio de rasante	2,000	2,000			4,000	
Reposición vía FFCC Donostia-Irun	2,000				2,000	
					8,000	
			Total ...		8,000	

6.2.6 SEGURIDAD EN VIA

05.UO.999	1.938,000 h	ENCARGADO DE TRABAJOS ETS				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		1.938,000				1.938,000
						1.938,000
				Total ...		1.938,000

PCM-6.001	150,000 h	ENCARGADO DE TRABAJOS ETS EN HORARIO NOCTURNO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		150,000				150,000
				Total ...		150,000

7 ELECTRIFICACION

NG745N001	7,000 u	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, INCLUIDO SU RELLENO DE HORMIGÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Galtzaraborda	7,000				7,000 7,000	
				Total ...	7,000	

NG730N001	15,000 m <sup>3</sup>	METRO CÚBICO (M3) DE EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN TERRENO NORMAL. HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD. COMPRENDE LA APERTURA DEL HOYO QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE, RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Galtzaraborda	10,000	1,000	1,000	1,500	15,000 15,000	
				Total ...	15,000	

NG731N001	15,000 m <sup>3</sup>	METRO CÚBICO (M3) DE HORMIGÓNADO DE MACIZOS TIPO 'D' (DESMONTE) PARA POSTES CON ENCOFRADO NORMAL Y CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM <sup>2</sup> . COMPRENDE LA COLOCACIÓN DEL CANGILÓN, QUE DEBERÁ SER METÁLICO, EN EL HOYO A LA ALTURA QUE CORRESPONDA, EL VERTIDO DEL HORMIGÓN Y SU VIBRADO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, RELLENO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Galtzaraborda	10,000	1,000	1,000	1,500	15,000 15,000	
				Total ...	15,000	

8 SERVICIOS AFECTADOS

8.1 AGUAS DEL AÑARBE

8.1.1 SA nº101

01.UO.0304 9,240 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
C/ Zumalakarregi (cajón)					
Hormigón impreso		14,000	2,200	0,100	3,080
Losa		14,000	2,200	0,200	6,160
					9,240
				Total ...	9,240

02.UO.EX05 160,000 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Excavación cajón		40,000	2,000	2,000	160,000
					160,000
				Total ...	160,000

02.UO.RE07 26,500 m<sup>3</sup> RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Relleno sobre cajón prefabricado		26,500	2,000	0,500	26,500
					26,500
				Total ...	26,500

04.UO.HO01 17,640 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa sobre cajón prefabricado		10,500	2,000	0,200	4,200
Arriñonamiento cajón prefabricado		16,000	0,400	1,200	7,680
Excavación cajón en C/Gurre Zumardia		12,000	0,400	1,200	5,760
					17,640
				Total ...	17,640

11.UO.VA02 75,000 u CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	75,000				75,000
					75,000
				Total ...	75,000

11.UO.VA07	0,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
20.UO.PA02	68,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cajón de C/Gure Zumardía		16,000	2,000		32,000
		12,000	3,000		36,000
					68,000
				Total ...	68,000

3.03.010	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.
@N.SSAA.5.0	156,000 m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colocación cajón de variación de fecales	2,000	39,000		2,000	156,000
					0,000
				Total ...	156,000

@N.SSAA.9.0	1,000 u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.
9.15.002	2,000 u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000

@N.SSAA.9.1	0,000 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR 1500 MM, CLASE D, UNIÓN ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA DE GOMA ESTANCA SEGÚN NORMA UNE 127-010, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA
-------------	---------	--

11.UO.TU02	80,200 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.
------------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío fecales provisional C/ Gure Zumardía, desvío tubería en carga		18,000			18,000
		62,200			62,200
				Total ...	80,200

PCM-8.001                      38,500 m                      MARCO PREFABRICADO DE 1.00X0.80 M INTERIOR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJÓN PREFABRICADO PARA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EN SERVICIO. CAJÓN DE DIMENSIONES EXTERIORES 124X104 Y PASO INTERIOR DE 100X80CM, EJECUTADO CON HA 45/AC/12/IIA. INCLUIDA P.P. DE PORTES, SOLERA DE HORMIGÓN ARMADA DE 20CM Y CAMA DE ARENA PARA SU CORRECTA NIVELACIÓN, CAMIÓN-PLUMA PARA SU COLOCACIÓN, MORTEROS EN JUNTAS DE UNIÓN LONGITUDINALES Y JUNTAS TRANSVERSALES CON UN MORTERO DE UNIÓN TIPO SIKA MONOTOP 4100 PROTECT O SIMILAR Y LA APLICACIÓN POSTERIOR DE UN MORTERO IMPERMEABLE SULFORESISTENTE Y FLEXIBLE, SIKALASTIC 127 DUO O SIMILAR, INCLUIDAS LAS CONEXIONES EN LOS POZOS EXISTENTES EN SERVICIO. CON P.P. DE ENTIBACIÓN DE ZANJA Y MEDIOS NECESARIOS PARA TOTAL COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cajón prefabricado		38,500			38,500
				Total ...	38,500

08.01.081                      4,000 u                      TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345\*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/ Gure Zumardia 2 y 3					
Boca de riego	1,000				1,000
Acometida abastecimiento	3,000				3,000
				Total ...	4,000

11.UO.TU04                      12,000 m                      SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío por reposición SS. AA. n°101	1,000	12,000			12,000
				Total ...	12,000

8.1.2 SA nº102

01.UO.0304	41,050 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	41,050	1,000		41,050	
						41,050
						Total ...
						41,050

02.UO.EX05	95,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Desvío tubo Dn 315	1,000	105,555	0,900		95,000	
					0,000	
						Total ...
						95,000

02.UO.RE07	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.				
04.UO.HO01	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
11.UO.VA02	22,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Plaza Pasaia						
SA nº102 Saneamiento tubo 1000	6,000				6,000	
Cata para bóveda de fecales	1,000				1,000	
Resto catas investigación tubería 1000	6,000				6,000	
	9,000				9,000	
					0,000	
						Total ...
						22,000

11.UO.VA07	4,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Pozo clapeta	4,000				4,000	
					0,000	
						Total ...
						4,000

20.UO.PA02	0,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.				
3.03.010	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.				

@N.SSAA.5.0      135,000 m<sup>2</sup>      ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA. TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entibación en espera cambio del gas	4,500	30,000			135,000
					0,000
				Total ...	135,000

@N.SSAA.9.0      3,000 u      POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta nº 4	1,000				1,000
Desvío tubo de carga	2,000				2,000
				Total ...	3,000

01.UO.0303      0,000 m<sup>2</sup>      DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

9.15.002      2,000 u      CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTOR DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

@N.SSAA.3.0      0,000 m<sup>2</sup>      REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.

@N11.UO.TU      32,000 m      SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío	1,000	32,000			32,000
				Total ...	32,000

PCM-8.002      1,000 u      VÁLVULA DE CLAPETA ANTI-RETORNO DE DN 1000 MM. VÁLVULA DE CLAPETA ANTI-RETORNO DE POLIETILENO O SIMILAR, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000



8.1.3 SA nº103

01.UO.0304	55,920 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	55,920	1,000		55,920	
					55,920	
				Total ...	55,920	

02.UO.EX05	271,309 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Arqueta desagüe Gure Zumardia	1,000	5,000	5,000	2,200	55,000	
Desvío bóveda	1,000	10,860	9,959	2,000	216,309 0,000	
					271,309	
				Total ...	271,309	

02.UO.RE07	12,500 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	12,500	1,000	1,000	12,500	
					12,500	
				Total ...	12,500	

04.UO.HO01	50,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	25,000	4,000	0,500	50,000	
					50,000	
				Total ...	50,000	

11.UO.VA02	28,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Búsqueda tubería DN600, conexión tuberías de desvío, etc	10,000				10,000	
Regularización canalización del telemando	1,000				1,000	
tubería de abastecimiento ayuntamiento	1,000				1,000	
Tubería de impulsión aguas abajo	1,000				1,000	
Tubería de impulsión aguas arriba	1,000				1,000	
Canalización telemando	1,000				1,000	
Tubo de fundición vaina del tubo d315	1,000				1,000	
Arqueta conexión bóveda junto T de abastecimiento	1,000				1,000	
Tubo de fecales d315	1,000				1,000	
Localización galería	1,000				1,000	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Catas localización telemando y tubería de impulsión	5,000				5,000
	4,000				4,000
					28,000
				Total ...	28,000
11.UO.VA07	8,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	8,000			8,000
					8,000
				Total ...	8,000
3.03.010	50,000 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	25,000	1,000	1,000	50,000
					50,000
				Total ...	50,000
9.15.003	2,000 u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000
9.15.008	0,000 m	COLECTOR GALERIA VISITABLE ENTERRADO, CONSTRUIDO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN ARMADO DE FORMA SEMICIRCULAR, CON JUNTA ENCHUFE-CAMPANA DIMS. INTERIOR 3,1 X 2 M, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 20 CM., SIN LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE LABORES DE CONEXION CON COLECTOR EXISTENTE.			
@N.SSAA.5.0	27,000 m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta desagüe Gure Zumardía	2,000	3,000		2,700	16,200
	2,000	2,000		2,700	10,800
					0,000
				Total ...	27,000
01.UO.0303	0,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			

9.15.002	4,000 u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES. INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Galería y tubos de DN 1000	2,000				2,000	
Conexión marco con galería	2,000				2,000	
					4,000	
				Total ...	4,000	

@N.SSAA.3.0	100,000 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	25,000	4,000		100,000	
					100,000	
				Total ...	100,000	

20.UO.PA02	100,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	25,000	4,000		100,000	
					100,000	
				Total ...	100,000	

9.15.009	0,000 m	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO, FABRICADO MEDIANTE VIBRACIÓN, DE SECCIÓN RECTANGULAR Y DIMENSIONES INTERIORES DE 2000X1500 MM., CLASE C-2, CON JUNTA MACHICHEMBRADA, INCLUSO P.P. MODULOS ESPECIALES EN ACUERDOS CURVOS, PARA SER COLOCADO EN UN AMBIENTE II, COLOCADO EN ZANJA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 20 CM, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 60 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, COMPACTADO HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA ZANJA. INCLUYE P.P. LABORES DE CONEXIONADO Y TAPADO DE GALERIA EXISTENTE.				
----------	---------	--	--	--	--	--

NEP3.03.001	20,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	20,000			20,000	
				Total ...	20,000	

NEP3.03.002	20,000 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	20,000			20,000	
				Total ...	20,000	

NEP3.03.011	10,000 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	10,000			10,000
				Total ...	10,000
@NEP28.11.	0,000 u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.			
NEP9.04.016	30,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA F.D. DN 200, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	30,000			30,000
				Total ...	30,000
NEP9.06.011	4,000 u	CODO F.D. DN200, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
				Total ...	4,000
NEP9.10.017	4,000 u	BRIDA DE F.D. DN200, EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
				Total ...	4,000
NEP9.09.023	5,000 u	ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arqueta desagüe Gure Zumardia	2,000				2,000
Cámara de conexión de saneamiento en Gelasio Aramburu 6	1,000				1,000
Conexión marco con galería	2,000				2,000
				Total ...	5,000
@NEP11.UO.	38,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubo desvío telemando		38,000			38,000
				Total ...	38,000
PCM-8.003	1,000 pa	CONEXIÓN PROVISIONAL CIRCUITO DE DE FIBRA ÓPTICA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DIELECTRICO, MONOMODO DE 16 FIBRAS ÓPTICAS, INCLUIDO EL TENDIDO, EMPALMES, TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y LAS PRUEBAS PARA SU PLENO FUNCIONAMIENTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000
PCM-8.011	12,000 m	MARCO PREFABRICADO DE 2,50X2,00 M INTERIOR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJÓN PREFABRICADO PARA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO DE AGUAS DEL AÑARBE EN SERVICIO. CAJÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 250X200 Y EXTERIORES 290X240, EJECUTADO CON HA?35 T-1.4 SR IIIC+QB, INCLUIDA P.P. DE PORTES, SOLERA DE HORMIGÓN ARMADA DE 20CM Y CAMA DE ARENA PARA SU CORRECTA NIVELACIÓN, CAMIÓN-PLUMA PARA SU COLOCACIÓN, MORTEROS EN JUNTAS DE UNIÓN LONGITUDINALES Y JUNTAS TRANSVERSALES CON UN MORTERO DE UNIÓN TIPO SIKA MONOTOP 4100 PROTECT O SIMILAR Y LA APLICACIÓN POSTERIOR DE UN MORTERO IMPERMEABLE SULFORESISTENTE Y FLEXIBLE, SIKALASTIC 127 DUO O SIMILAR, INCLUIDAS LAS CONEXIONES EN LOS POZOS EXISTENTES EN SERVICIO. CON P.P. DE MEDIOS NECESARIOS PARA TOTAL COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	12,000			12,000
				Total ...	12,000
PCM-8.012	64,000 m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE Ø 1000 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PARA CANALIZACIÓN PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE AGUAS DEL AÑARBE EN SERVICIO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío provisional bóveda	2,000	32,000			64,000
				Total ...	64,000
PCM-8.013	1,000 pa	CONEXIÓN DEFINITIVA CIRCUITO DE FIBRA ÓPTICA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DIELECTRICO, MONOMODO DE 16 FIBRAS ÓPTICAS, INCLUIDO EL TENDIDO, EMPALMES, TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y LAS PRUEBAS PARA SU PLENO FUNCIONAMIENTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000
_N9.09.023	4,000 u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Arquetones para desvío de fecales en Gelasio Aramburu	2,000				2,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cámara de registro Bóveda	2,000				2,000
				Total ...	4,000
01.UO.0201	200,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición de bóveda		15,000	7,850		117,750
Tapes en galería	2,000		7,861		15,722
Prisma apoyo tubos de 1000	1,000	18,000	1,500	1,600	43,200
Arquetones tubo 1000	2,000	2,700	2,700	1,600	23,328
				Total ...	200,000
PCM-8.017	1,000 u	DESvíO PROVISIONAL EN GELASIO ARANBURU: TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE FECALES DE AGUAS DEL AÑARBE. INCLUYE: - 36 ML TUBERIA PEAD PN10 DN 315 CON P.P. DE SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN A TOPE, NO INCLUYENDO CODOS, PIECERIO Y CONEXIONES. - 4 UDS CODO INYECTADO DE PE 90° PN 10 DN 315 CON P.P. DE MANGUITOS ELECTROSOLDABLES Y SOLDADURAS POR ELECROFUSIÓN. TOTALMENTE INSTALADO. - 2 UDS VALONA C/BRIDA LOCA DN 315 CON P.P. DE MANGUITO ELECTROSOLDABLE, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE INSTALADO. - 2 UDS DE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, PEAD DN 315 "BYPASS" EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS, SOLDADURAS POR ELECTROFUSIÓN, TIEMPO DE ENFRIAMIENTO Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO (NO INCLUYENDO SUMINISTRO DE PIEZAS NECESARIAS). - 2 UDS DE BRIDA ENCHUFE DN 300 SANEAMIENTO PAM DN 300 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 1 UD TE ENCHUFE ENCHUFE BRIDA PAM SANEAMIENTO DN 300-100 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 2 UDS VÁLVULA DE COMPUERTA PAM EURO20 SANEAMIENTO PN10 DN100 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 2 UDS DE CARRETE DE FUNDICIÓN EMBRIDADO PAM SANEAMIENTO DN100X250/500 MM. DE LONGITUD, CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 2 UDS DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL BRIDA-BRIDA 90° SANEAMIENTO PAM DN100 CON P.P. DE JUNTAS Y TORNILLERÍA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Suministro y colocación de todos los elementos	1,000				1,000
				Total ...	1,000
11.UO.TU02	6,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubo de alivio de arqueta de alivio		6,000			6,000
				Total ...	6,000

11.UO.EL40	2,000 u	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Arquetas para telemando	2,000				2,000	
				Total ...	2,000	
DEMOL01	101,400 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TPC 110	1,000	37,400			37,400	
Tubo 1000	2,000	32,000			64,000	
				Total ...	101,400	
_04.UO.0104	26,600 m	JUNTA DE PVC DE UNIÓN ENTRE BATACHES DE PANTALLA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN JUNTA DE BATACHE				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Unión entre bóveda y marco		26,600			26,600	
				Total ...	26,600	
NZ.AUX12	5,000 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Tapón bóveda	2,000	2,500			5,000	
				Total ...	5,000	
PCM-8.021	20,000 m	TUBO PVC LISO Ø500 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC LISO Ø500 MM.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Tubería	20,000				20,000	
				Total ...	20,000	
PCM-8.022	1,000 u	REPOSICIÓN DEFINITIVA TUBERÍA IMPULSIÓN DE FECALES DE AGUAS DEL AÑARBE. MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø200 (38,50 METROS), INCLUSO P.P. DE CODOS, MANGUITOS Y TES, ENCHUFÉ BRIDAS, ASÍ COMO INSTALACIÓN HIDRANTE ENTERRADO Ø100 CON TAPA EB ACERA, DESDE LA TE DE DERIVACIÓN (NO INCLUIDA), CODO EMBRIDADO, VÁLVULA DE COMPUERTA, CARRETES BB, PIEZAS ESPECIALES Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE EL CONEXIONADO A LA RED EXISTENTE Ø200 EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN A LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO.				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000
PCM-8.024	3,000 u	LIMPIEZA DE GALERÍA DE AGUAS DEL AÑARBE CON CAMIÓN ASPIRADOR IMPULSOR. LIMPIEZA DE GALERÍA DE AGUAS DEL AÑARBE CON CAMIÓN ASPIRADOR IMPULSOR, UTILIZANDO UNA MEDIA DE 6 HORAS POR UNIDAD DE LIMPIEZA. INCLUIDA SU GESTIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
				Total ...	3,000
PCM-8.025	1,000 u	TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE SECCIONES GALERÍAS Y REPARACIÓN DE LOS BYPASS. TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE SECCIONES DE GALERÍAS Y REPARACIÓN DE LOS BYPASS CONSISTENTES EN: ADECUACIÓN DE LAS DIFERENTES SECCIONES DE BÓVEDA-MARCO Y REPARACIÓN DEL BYPASS EN ZONA ABOVE-DADA EN GALERÍA UNITARIA BAJO LA CALLE GELASIO ARAMBURU. TRABAJOS QUE INCLUYEN EL PRECORTE NECESARIO PARA LA CORRECTA UNIÓN, PICADO MEDIANTE MEDIOS MANUALES PARA LA CORRECTA UNIÓN ENTRE ARMADURAS Y HORMIGONES, COLOCACIÓN DE ENCOFRADOS PERDIDOS EN LA ZONA ABOVE-DADA EN RECUPERACIÓN DEL BYPASS, EJECUCIÓN DE BEBEDEROS PARA EL CORRECTO HORMIGONADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON LA CURVA INDICADA EN CADA SITUACIÓN, ENCOFRADO MEDIANTE TABLILLAS PARA LA ADAPTACIÓN A LA TRANSICIÓN, APUNTALAMIENTO INTERIOR, DESVÍO DE AGUAS UNITARIAS EN EL INTERIOR PARA PODER REALIZAR TRABAJOS, DESAPUNTALAMIENTO, DESENCOFRADO Y REMATE DE JUNTAS MEDIANTE SIKALASTIC 127 DUO. NO INCLUIDA EN ESTA VALORACIÓN LOS POZOS DE ACCESO Y SU RECRECIDO. TOTALMENTE EJECUTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión	1,000				1,000
				Total ...	1,000



8.1.4 SA n°104

02.UO.EX05	2.240,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	70,000	2,000	4,000	1.120,000
	1,000	40,000	2,000	4,000	320,000
	1,000	100,000	2,000	4,000	800,000
					2.240,000
				Total ...	2.240,000

02.UO.RE07	1.512,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	70,000	2,000	2,700	756,000
	1,000	40,000	2,000	2,700	216,000
	1,000	100,000	2,000	2,700	540,000
					1.512,000
				Total ...	1.512,000

04.UO.HO01	84,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	70,000	1,000	0,300	42,000
	1,000	40,000	1,000	0,300	12,000
	1,000	100,000	1,000	0,300	30,000
					84,000
				Total ...	84,000

11.UO.CO03	210,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 500MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	110,000			110,000
	1,000	100,000			100,000
					210,000
				Total ...	210,000

11.UO.VA02	12,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	12,000				12,000
					12,000
				Total ...	12,000

11.UO.VA07	64,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
------------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	8,000			64,000
					64,000
				Total ...	64,000
3.03.010	420,000 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	70,000	2,000	1,000	140,000
	1,000	40,000	2,000	1,000	80,000
	1,000	100,000	2,000	1,000	200,000
					420,000
				Total ...	420,000
@N.SSAA.5.0	1.280,000 m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	110,000		4,000	880,000
	1,000	100,000		4,000	400,000
					1.280,000
				Total ...	1.280,000
@N.SSAA.9.0	10,000 u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.			
9.15.002	12,000 u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.			
11.UO.TU02	20,600 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío drenaje bajo zapata del muro 3		20,600			20,600
				Total ...	20,600

8.1.5 SA n°105

PA0117 0,000 u CATAS PARA LOCALIZACION, DEMOLICION Y RETIRADA DE COLECTOR Y POZO DE SANEAMIENTO ALOJADO BAJO LA VIA EN RECTA DE GALTZARABORDA. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA

02.UO.EX05 400,000 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	50,000	2,000	4,000	400,000 400,000
Total ...					400,000

02.UO.RE07 216,000 m<sup>3</sup> RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	40,000	2,000	2,700	216,000 216,000
Total ...					216,000

04.UO.H001 15,000 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	50,000	1,000	0,300	15,000 15,000
Total ...					15,000

11.UO.CO03 50,000 m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 500MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	50,000			50,000 50,000
Total ...					50,000

11.UO.VA02 4,000 u CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000 4,000
Total ...					4,000

11.UO.VA07 11,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	11,000			11,000	
					11,000	
				Total ...	11,000	
3.03.010	100,000 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	50,000	2,000	1,000	100,000	
					100,000	
				Total ...	100,000	
@N.SSAA.5.0	400,000 m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	50,000		4,000	400,000	
					400,000	
				Total ...	400,000	
@N.SSAA.9.0	6,000 u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.				
9.15.002	4,000 u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	4,000				4,000	
					4,000	
				Total ...	4,000	

8.1.6 SA n°106/109

01.UO.MO11	1,000 u	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, DESCUBRIMIENTO DE CONDUCCIONES Y REFUERZO Y PROTECCIÓN CON LOSA DE RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR EN TODA SU LONGITUD AFECTADA POR LAS OBRAS, INCLUSO RIÑONES, TAPADO Y ACONDICIONADO
------------	---------	--

8.2 SANEAMIENTO MUNICIPAL

8.2.1 SA n°201

DEMOL01	32,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR
---------	----------	---

8.2.2 SA n°202

DEMOL01	34,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR
---------	----------	---

8.2.3 SA n°203

DEMOL01                      80,500 m                      DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR. INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Colector fecales en c/Gure Zumardia		40,250			40,250
Tubería en carga		40,250			40,250
				Total ...	<u>80,500</u>

11.UO.VA02                      15,000 u                      CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS. ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	15,000				15,000
				Total ...	<u>15,000</u>



8.2.4 SA nº204

DEMOL01	11,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR. INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR
PCM-8.018	1,000 u	DESVÍO PROVISIONAL EN GELASIO ARANBURU: TUBERÍA DE FECALES DEL AY-TO. DE PASAIA. INCLUYE: - 100 ML DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN 10 2" (DN 63). - 2 UDS DE CODO ELECTROSOLDABLE 90°-45° DN 63 CON P.P. DE SOLDADURA ELECTROSOLDABLE. - 2 UDS DE CONEXIÓN DE POLIETILENO DN 63 A RED EXISTENTE EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS, Y CONEXIONADO CON LA RED EXISTENTE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Suministro y colocación de los elementos necesarios	1,000				1,000
Total ...					1,000

11.UO.TU02	16,800 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.
------------	----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición saneamiento		16,800			16,800
Total ...					16,800

04.UO.HO01	10,466 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN
------------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubo Hormigón D=600 MM		16,800	0,623		10,466
Total ...					10,466

11.UO.VA02	4,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.
------------	---------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Catas localización de tubería de fecales	2,000				2,000
Catas localización de tubería de 600 mm	2,000				2,000
Total ...					4,000

PCM-8.019	16,800 m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR 600 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO CON ENCHUFE DE CAMPANA DE DIÁMETRO INTERIOR 600 MM C4 UNE 1916, I/ JUNTA DE GOMA ARPÓN Ø600.
-----------	----------	--

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición saneamiento		16,800			16,800
			Total ...		16,800

---

8.2.5 SA n°205,206,207

DEMOL01	92,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR
---------	----------	---

8.2.6 SA n°208

DEMOL01	16,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR
---------	----------	---

8.3 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

8.3.1 SA n°301

02.UO.EX05	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.
08.01.206	0,000 m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 100 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.
11.UO.AB02	0,000 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.
11.UO.VA02	14,000 u	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	14,000				14,000
				Total ...	14,000

11.UO.VA04	0,000 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.
3.03.010	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.
DEMOL01	0,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR

8.3.2 SA n°302

02.UO.EX05	30,400 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	38,000	0,800	1,000	30,400
					30,400
				Total ...	30,400
08.01.081	1,000 u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000
11.UO.AB02	2,000 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000
11.UO.AB05	38,000 m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	38,000			38,000
					38,000
				Total ...	38,000
11.UO.AB06	1,000 u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTE-RO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000
11.UO.VA04	3,040 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	38,000	0,800	0,100	3,040
					3,040
				Total ...	3,040
18.01.001	0,000 u	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA			
3.03.010	22,800 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	38,000	0,600	1,000	22,800
					22,800
				Total ...	22,800

@N.SSAA.9.1	1,000 u	VÁLVULA COMPUERTA DN150 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.			
-------------	---------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

8.3.3 SA n°303

DEMOL01	0,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR
---------	---------	---



8.3.4 SA nº304

02.UO.EX05	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.				
11.UO.AB02	12,000 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Desvío provisional C/Hamarretxeta, conexiones a red	2,000				2,000	
Codos 45 +90 de PE DN160	2,000				2,000	
Valonas con brida loca DN160+2 bridas enchufe DN150	2,000				2,000	
Codos fundición BB 90° DN150	2,000				2,000	
48 ml Tubería PEAD DN160 PN16	1,000				1,000	
Reposición bombas de impulsión del ayuntamiento	1,000				1,000	
Reposición definitiva c/Hamarretxeta, conexiones a red	2,000				2,000	
					0,000	
					<u>Total ...</u>	
					12,000	
11.UO.AB05	22,000 m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición definitiva c/Hamarretxeta, conexiones a red	1,000	22,000			22,000	
					0,000	
					<u>Total ...</u>	
					22,000	
11.UO.VA04	5,148 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Desvío provisional c/Hamarretxeta - Nortegas obra civil SSAA nº703	1,000	37,200	0,300	0,300	3,348	
Reposición definitiva c/Hamarretxeta, conexiones a red	1,000	20,000	0,300	0,300	1,800	
					0,000	
					<u>Total ...</u>	
					5,148	
18.01.001	1,000 u	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
					1,000	
					<u>Total ...</u>	
					1,000	
3.03.010	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.				

11.UO.VA02	4,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	4,000				4,000	
			Total ...		4,000	

---

8.3.5 SA n°305

02.UO.EX05	27,280 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	34,100	0,800	1,000	27,280	
					27,280	
				Total ...	27,280	
11.UO.AB02	4,000 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Desvío servicio	2,000				2,000	
Desvío provisional Ria	2,000				2,000	
					4,000	
				Total ...	4,000	
11.UO.VA02	6,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	6,000				6,000	
					6,000	
				Total ...	6,000	
11.UO.VA04	2,160 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	27,000	0,800	0,100	2,160	
					2,160	
				Total ...	2,160	
3.03.010	12,960 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	27,000	0,800	0,600	12,960	
					12,960	
				Total ...	12,960	
DEMOL01	79,600 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Retirada tubería PE 160 desvío provisional		79,600			79,600	
				Total ...	79,600	
11.UO.AB37	34,100 m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIORCON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío		34,100			34,100
Total ...					34,100
@NO1.UO.PE	0,000 m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA. INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.			
04.UO.HO01	2,048 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Dados en codos	2,000	0,800	0,800	0,800	1,024
Dados en conexiones	2,000	0,800	0,800	0,800	1,024
Total ...					2,048
PCM-8.014	79,600 m	TUBERÍA PEAD DN Ø160 PN 10 C/SOLD. POR TERMOFUSIÓN. TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 DE ALTA DENSIDAD PN10 Ø 160 CON P.P. DE SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN A TOPE Y MONTAJE, INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío provisional Desvía		79,600			79,600
Total ...					79,600
PCM-8.015	2,000 u	CODO ELECT. 90° DN 160 C/SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN. CODO ELECTROSOLDABLE 90° Ø160 CON P.P. DE SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío provisional en desvío de la ría	2,000				2,000
Total ...					2,000
PCM-8.023	1,000 u	REPOSICIÓN DEFINITIVA ABASTECIMIENTO PASAIA ANTXXO. REPOSICIÓN DEFINITIVA DEL ABASTECIMIENTO DE PASAIA ANTXXO,- MEDIANTE 24 M DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø300 C/JUNTA NBR Ø300 INSTALADO EN ZANJA, INCLUSO MANGUITO DE ENCHUFE Ø300 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE, ASÍ COMO CONEXIÓN A RED EXISTENTE FD DN300 DEFINITIVO, REALIZADA EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES (NO INCLUYE CORTES Y GESTIÓN DE FIBROCEMENTO), TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO. SE INCLUYE 30 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN16 Y Ø90, MANGUITOS ELECTROSOLDABLES Ø90 CON P.P. DE SOLDADURA ELECTROSOLDABLE Y LA CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE PE Ø63 C/PIECERÍO, EN HORARIO DIURNO QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, REPLANTEO, PIEZAS NECESARIAS EN ELECTROSOLDABLE, MONTAJE, SOLDADURAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.			

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición Antxo	1,000				1,000
			Total ...		1,000

---

8.3.6 SA n°306

02.UO.EX05	19,600 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	24,500	0,800	1,000	19,600	19,600
				Total ...		19,600
11.UO.AB02	2,000 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000				2,000	2,000
				Total ...		2,000
11.UO.VA02	2,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000				2,000	2,000
				Total ...		2,000
11.UO.VA04	4,960 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	62,000	0,800	0,100	4,960	4,960
				Total ...		4,960
3.03.010	29,760 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	62,000	0,800	0,600	29,760	29,760
				Total ...		29,760
11.UO.AB37	22,000 m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIORCON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.				
DEMOL01	54,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR				
11.UO.TU02	24,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Desvío provisional de desagüe del depósito.		24,000				24,000

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	24,000

---

8.3.7 SA n°307

02.UO.EX05      16,000 m<sup>3</sup>      EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES. INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	20,000	0,800	1,000	16,000
					16,000
				Total ...	16,000

11.UO.AB02      4,000 u      EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					4,000
				Total ...	4,000

11.UO.VA02      4,000 u      CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
					4,000
				Total ...	4,000

11.UO.VA04      5,600 m<sup>3</sup>      ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	70,000	0,800	0,100	5,600
					5,600
				Total ...	5,600

3.03.010      33,600 m<sup>3</sup>      RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	70,000	0,800	0,600	33,600
					33,600
				Total ...	33,600

11.UO.AB37      20,000 m      TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.

DEMOL01      65,000 m      DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR



8.4 ALUMBRADO

8.4.1 SA n°401

01.UO.0303	0,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
02.UO.EX05	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.
02.UO.RE07	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.
08.01.081	0,000 u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.
11.UO.AB06	0,000 u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTE-RO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA
11.UO.TU04	0,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLO-CACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.
11.UO.VA04	0,000 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.
E.06.019	0,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0.6/1KV. INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SO-PORTADO Y CONEXIONADO.

8.4.2 SA nº402-406

01.UO.0303 189,960 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición de circuitos	1,000	189,960			189,960
Total ...					189,960

11.UO.EL21 21,000 u DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	21,000				21,000
Total ...					21,000

11.UO.VA03 34,000 m APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	34,000			34,000
Total ...					34,000

DEMOL01 0,000 m DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR

04.UO.HO01 101,558 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tubo PVC de 110 de 4-2 a 5-1 (sin finalizar)	1,000	40,000	0,600	0,600	14,400
Canalización acometida Iberdrola BT 4T de 160	1,000	40,250	1,300	1,100	57,558
Pasaia	1,000	46,000	1,000	0,500	23,000
Reposición definitiva C/ Harretxeta		22,000	1,500	0,200	6,600
Total ...					101,558

11.UO.VA02 26,000 u CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	26,000				26,000
Total ...					26,000

01.UO.0304 220,260 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alameda	1,000	200,000	0,600		120,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	1,000	60,100	0,600		36,060
Circuito Kiosko-Alameda-Zumalakarregi	1,000	30,000	0,600		18,000
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	1,000	77,000	0,600		46,200
				Total ...	220,260
E.06.017	0,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
11.UO.VA01	22,000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición definitiva C/ Harretxeta		22,000			22,000
				Total ...	22,000
11.UO.EL40	4,000 u	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	4,000				4,000
				Total ...	4,000
11.UO.TU04	548,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
4-2 A 5-1 (sin finalizar)	8,000	40,000			320,000
Reposición definitiva C/ Harretxeta	10,000	22,000			220,000
Desvío por pantallas	1,000	8,000			8,000
				Total ...	548,000
02.UO.EX05	225,120 m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Provisional SA nº 402-406. Reposición de circuitos Regularización SS.AA. Alumbrado público	1,000	48,912			48,912
Alameda. Canalización 5T diam.110	1,000	200,000	0,600	0,800	96,000
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo.5T diam.110	1,000	60,100	0,600	0,800	28,848
Circuito Kiosko-Alameda-Zumalakarregi.8T diam.110	1,000	30,000	0,600	0,800	14,400

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo.10T diam.110	1,000	77,000	0,600	0,800	36,960
Total ...					225,120
08.01.081	2,000 u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
3-2	1,000				1,000
4-2	1,000				1,000
Total ...					2,000
11.UO.AB06	2,000 u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTE-RO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
3-2	1,000				1,000
4-2	1,000				1,000
Total ...					2,000
11.UO.VA04	1,920 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	32,000	0,600	0,100	1,920
Total ...					1,920
E.06.019	623,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición de cableado en diferentes cortes de pavimento	1,000	500,000			500,000
Canalización Existente	1,000	123,000			123,000
Total ...					623,000

8.4.3 SA n°407

01.UO.0303	0,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
11.UO.EL21	7,000 u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
					7,000
				Total ...	7,000

11.UO.VA03	0,000 m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.
DEMOL01	0,000 m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR

8.4.4 SA n°408

11.UO.VA03	23,000 m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	23,000			23,000	
					23,000	
			Total ...		23,000	

8.4.5 SA n°409

01.UO.0303      245,000 m<sup>2</sup>      DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	490,000	0,500		245,000
					245,000
				Total ...	245,000

11.UO.EL21      26,000 u      DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS. TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	26,000				26,000
					26,000
				Total ...	26,000

11.UO.VA03      90,000 m      APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	90,000			90,000
					90,000
				Total ...	90,000

DEMOL01      560,000 m      DEMOLICIÓN DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR

8.4.6 SA n°410

01.UO.0303      80,000 m<sup>2</sup>      DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	160,000	0,500		80,000
					80,000
				Total ...	80,000

11.UO.EL21      10,000 u      DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS. TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	10,000				10,000
					10,000
				Total ...	10,000

11.UO.VA03      90,000 m      APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	90,000			90,000
					90,000
				Total ...	90,000

DEMOL01      170,000 m      DEMOLICIÓN DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONENEDOR



8.4.7 VARIACIÓN ARMARIOS DE ALIMENTACIÓN DEL ALUMBRADO MUNICIPAL

04.UO.H001            176,208 m<sup>3</sup>    HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alameda	1,000	200,000	0,600	0,800	96,000
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	1,000	60,100	0,600	0,800	28,848
Circuito Kiosko-Alameda-Zumalakarregi	1,000	30,000	0,600	0,800	14,400
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	1,000	77,000	0,600	0,800	36,960
Total ...					176,208

11.UO.EL70            1.510,500 m    TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO, SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alameda	1,000	200,000			200,000
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	5,000	60,100			300,500
Circuito Kiosko-Alameda-Zumalakarregi	8,000	30,000			240,000
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	10,000	77,000			770,000
Total ...					1.510,500

E.06.017            417,100 m    SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM<sup>2</sup>, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alameda	1,000	200,000			200,000
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	1,000	60,100			60,100
Circuito Kiosko-Alameda-Zumalakarregi	1,000	30,000			30,000
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	1,000	77,000			77,000
	1,000	50,000			50,000
Total ...					417,100

11.UO.VA01            507,950 m    BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alameda	1,000	200,000			200,000
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	1,000	60,100			60,100
Circuito Kiosko-Alameda-Zumalakarregi	1,000	30,000			30,000
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	1,000	77,000			77,000
	1,000	140,850			140,850
Total ...					507,950

11.UO.EL40                    23,000 u                    ARQUETA 0,50X0,50X1.50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Circuito Gelasio-Azoka-Bombeo	14,000				14,000
Circuito Kiosko-Alameda-Zumalakarregi	9,000				9,000
Total ...					23,000

20.UO.AL07                    10,200 m<sup>2</sup>                    TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pared trasera	1,000	3,000		2,000	6,000
Pared superior	1,000	3,000	0,600		1,800
Paredes laterales	2,000		0,600	2,000	2,400
Total ...					10,200

20.UO.AL01                    10,200 m<sup>2</sup>                    ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pared trasera	1,000	3,000		2,000	6,000
Pared superior	1,000	3,000	0,600		1,800
Paredes laterales	2,000		0,600	2,000	2,400
Total ...					10,200

PCM-8.004                    1,000 u                    MARCO PARA ARMARIO DE ALUMBRADO MUNICIPAL. MARCO DE ACERO GALVANIZADO PARA COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO EXTERIOR A LOS ARMARIOS MUNICIPALES PARA EL ALUMBRADO, TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

PCM-8.005                    1,000 u                    PUERTA PARA ARMARIO DE CUADROS DE ALUMBRADO MUNICIPAL. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO GALVANIZADO PARA ACCESO EXTERIOR A LOS ARMARIOS MUNICIPALES DEL ALUMBRADO, TOTALMENTE COLOCADA Y P.P, DE ELEMENTOS AUXILIARES.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

PCM-8.006                    1,000 u                    DETECTOR DE MOVIMIENTO. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO SOLICITADO POR EL AYUNTAMIENTO PARA EL TECHO DEL ALMACÉN MUNICIPAL, TIPO 369 DE DIÁMETRO 6,6 M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
Total ...					1,000

PCM-8.007	1,000 pa	LEGALIZACIÓN DE LAS NUEVAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO. REDACCIÓN DE PROYECTO, DIRECCIÓN DE OBRA Y CERTIFICACIÓN FINAL DE OBRA DEL NUEVO ALUMBRADO PÚBLICO DEL AYTO. DE PASAIA EN LA CALLE ZUMARDIA. INCLUYE OCA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
				Total ...		1,000
PCM-8.008	18,000 u	PROYECTORES LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROYECTORES TIPO LED EN ZONA AFECTADA POR LA RETIRADA DE PUNTOS DE LUZ, INCLUSO ALIMENTACIÓN, CABLEADO Y CONEXIÓN A LA RED MUNICIPAL DE ALUMBRADO. EN TOTAL FUNCIONAMIENTO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	18,000				18,000	
				Total ...		18,000
PCM-8.009	1,000 pa	INSTALACIÓN DE CUADROS PARA BOMBEO DEL AYTO. DE PASAIA. RETIRADA DE CUADROS Y LÍNEAS DE BOMBAS INSTALADAS EN EL AZOKA E INSTALARLAS EN SU NUEVA UBICACIÓN, REALIZAR LA CONEXIÓN PROVISIONAL Y TENDIDO DE LÍNEAS DE CONEXIÓN DESDE EL NUEVO CUARTO DE CUADROS A LAS ARQUETAS DE BOMBAS. EN TOTAL FUNCIONAMIENTO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
				Total ...		1,000
PCM-8.010	1,000 pa	CONEXIONES PROVISIONALES Y RETIRADA DE LÍNEAS DE ALUMBRADO MUNICIPAL. RETIRADA DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIÓN PROVISIONAL, INCLUYE PROTECCIONES Y CONEXIONES ESTANCAS. EN TOTAL FUNCIONAMIENTO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
				Total ...		1,000
PCM-17.001	1,000 u	CUADRO ALUMBRADO CDTL80A/8DPR DOMO EQAR80A+DOMOMASTER+8DPR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ALUMBRADO CDTL80A/8DPR DOMO EQAR80A+DOMOMASTER+8DPR CON ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE DE DIMENSIONES 1400X900X380MM. INTERRUPTOR GENERAL 80A CARRIL DIN MANIOBRA Y PROTECCIÓN DOMOMASTER GSM/GPRS BDPR PROTECTOR SOBRETENSIONES PERMANENTES, PROTECTOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS 8 DPR SO SUPERINMUNIZADOS, TOTALMENTE TERMINADOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
				Total ...		1,000
PCM-17.002	1,000 u	ARMARIO ACERO INOX 1400X900X380MM, CDTL80A/1 DPR CON DOMO EQARR80A+DOMOMASTER. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE DE 1400X900X380 MM, CDTL80A/1 DPR CON DOMO EQARR80A+DOMOMASTER, UNIDO AL CUADRO PRINCIPAL, TOTALMENTE TERMINADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
				Total ...		1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PCM-17.003	1,000 u	CMD IBN. CUADRO COMPAÑIA IBERDROLA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA PARA LA CONEXIÓN DEL ALUMBRADO, FORMADO POR ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE DE 1400X720X380XMM, INCLUSO EQUIPO DE MEDIDA DE IBERDROLA CON CGP ESQUEMA 10, TOTALMENTE TERMINADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000				1,000	
			Total ...		1,000	

8.5 CIMENTACIONES Y OTROS

01.UO.0201	8,400 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
VARIOS	1,000	140,000	0,150	0,400	8,400	
					8,400	
				Total ...	8,400	
01.UO.0303	120,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
varios	1,000	40,000	3,000		120,000	
					120,000	
				Total ...	120,000	
4.04.009	34,775 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLE-RAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
varios	1,000	40,000	3,000	0,250	30,000	
	1,000	1,000	4,775		4,775	
					34,775	
				Total ...	34,775	
N.SSAA.001	1,000 u	REPOSICIÓN DE TODA CLASE DE SERVICIOS NO DETECTADOS , INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA				
N.SSAA.004	1,000 m <sup>2</sup>	SANEAMIENTO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS EXISTENTES DAÑADOS COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA				
N.SSAA.005	1,000 u	RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS DE LAS CALLES A REPONER, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA				
01.UO.D004	6,000 u	LEVANTE DE CONTENEDOR DE RECOGIDA DE BASURA O RECICLAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO, ACOPIO Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA				
04.UO.AC21	157,600 m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Desvío c/Hamarretxeta acera	1,000	27,000	2,000		54,000	
Desvío c/Hamarretxeta cal- zada	1,000	28,000	3,700		103,600	
				Total ...	157,600	

NZ.AUX12	6,817 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMEN- TACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DIS- TANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Desvío c/Hamarretxeta acera	1,000	27,000		0,150	4,050	
	1,000	2,767			2,767	
			Total ...		6,817	

---

8.6 COMPAÑIAS SUMINISTRADORAS

8.6.1 TELEFÓNICA

04.UO.HO01            53,706 m<sup>3</sup>    HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío c/Hamarretxeta	1,000	40,000	0,800	0,600	19,200
	1,000	49,500	0,800	0,600	23,760
C/ Gure zumardia lado dcho.	1,000	8,800	0,600	1,200	6,336
C/ Gure zumardia lado izq-do.	1,000	7,350	0,600	1,000	4,410
					Total ...
					53,706

11.UO.VA02            6,000 u        CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
					Total ...
					6,000

02.UO.EX04            39,910 m<sup>3</sup>    EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	49,500	0,600	0,800	23,760
C/ Gure zumardia lado dcho.	1,000	8,800	0,600	1,200	6,336
C/ Gure zumardia lado izq-do.	1,000	7,350	0,600	1,000	4,410
	5,404				5,404
					Total ...
					39,910

@NEP11.UO.            671,160 m     SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	8,000	49,500			396,000
	6,000	45,860			275,160
					Total ...
					671,160

01.UO.0304            45,860 m<sup>2</sup>    DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Canalización	1,000	49,500	0,600		29,700
C/ Gure zumardia lado dcho.	1,000	8,800	1,000		8,800
C/ Gure zumardia lado izq-do.	1,000	7,350	1,000		7,350

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	0,010			0,010
				Total ...	45,860
11.UO.VA01	45,860 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición definitiva c/ Hamarretxeta	45,860				45,860
				Total ...	45,860
NEP9.09.018	2,000 u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
C/Hamarretxeta	2,000				2,000
				Total ...	2,000



8.6.2 IBERDROLA

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Esquina casa	1,000	10,000	1,300		13,000
Fonton Ibaiondo					
Junto frontón	1,000	14,250	1,000		14,250
Canalización BT	1,000	40,250	1,300		52,325
Canalización MT	1,000	41,100	1,300		53,430
Gelasio Aramburu					
Arqueta 1	1,000	6,150			6,150
Arqueta 2	1,000	7,060			7,060
Total ...					146,215

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Esquina casa	1,000	10,000	1,300	1,100	14,300
Frontón Ibaiondo					
Canalización BT	1,000	40,250	1,300	1,100	57,558
Canalización MT	1,000	41,100	1,300	1,100	58,773
Gelasio Aramburu					
Arqueta 1	1,000	6,150		1,200	7,380
Arqueta 2	1,000	7,060		1,200	8,472
Total ...					146,483

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Esquina casa cura para 4T diam.160	4,000	10,000			40,000
Frontón Ibaiondo					
SS.AA. n°601 junto frontón	4,000	15,000			60,000
Canalización BT	4,000	40,250			161,000
Canalización MT	6,000	41,100			246,600
Desvío provisional Ría	4,000	65,100			260,400
Reposición definitiva	6,000	22,000			132,000
Total ...					900,000

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Esquina casa cura para 4T diam.160	1,000	10,000	1,300	1,100	14,300
Fonton Ibaiondo. Canalización MT	1,000	41,100	1,300	1,100	58,773
Desvío provisional ría, tramo no encofrado	1,000	33,100	0,400	0,400	5,296
Desvío provisional ría, tramo encofrado	1,000	33,100	0,450	0,450	6,703
Recrecido a petición de Iberdrola					
Desvío provisional ría, tramo no encofrado	1,000	33,100	0,500	0,500	8,275

		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Desvío provisional ría, tramo encofrado	1,000	33,100	0,500	0,500	8,275
		Losas para cámaras de registro	2,000	4,500	1,500	0,200	2,700
		Envolvente reposición definitiva		18,750	0,750	0,610	8,578
		Protección prisma reposición definitiva		18,750	0,750	0,800	11,250
		Apoyo prisma		12,800	1,350	2,700	46,656
							Total ...
							170,806
NEP9.09.030	11,000 u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M. INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Esquina casa	1,000				1,000
		Frontón Ibaiondo					
		Junto frontón	1,000				1,000
		Arquetón 4x2	4,000				4,000
		Arqueta	3,000				3,000
		Desvío provisional ría	2,000				2,000
							Total ...
							11,000
11.UO.VA02	14,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Provisional SS.AA. Zona Ibaiondo	6,000				6,000
		Ría Molinao	2,000				2,000
		Gelasio Aramburu	2,000				2,000
		Conexión desvío provisional ría	2,000				2,000
		Conexión a las arquetas de Iberdrola	2,000				2,000
							Total ...
							14,000
11.UO.VA01	184,000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Ibaiondo LSMT LSBT	1,000	184,000			184,000
							Total ...
							184,000
E.06.017	100,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
		Ibaiondo LSMT LSBT	1,000	100,000			100,000
							Total ...
							100,000
NZ.AUX12	114,000 m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMIENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)					



TADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.  
 -10 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 200MM DE DIÁMETRO EN TUBO ARQUETA.  
 -8 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO DE 200MM DE DIÁMETRO.  
 -4 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 160MM DE DIÁMETRO EN ARQUETAS.  
 -18 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO DE 160MM DE DIÁMETRO.  
 -1 UD. PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA LSMT.  
 -1 UD. DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS  
 TOTALMENTE TERMINADO.

PCM-8.028                      2,000 u                      LOSA PARA CÁMARAS DE REGISTRO DE IBERDROLA LOSA PARA CÁMARAS DE REGISTRO DE IBERDROLA DE DIMENSIONES 4,5X1,5X0,20 M., EL PRECIO INCLUYE LA EJECUCIÓN DE LA LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Y DE LOS ENCOFRADOS PERDIDOS EN ARQUETA DE CONEXIÓN DE IBERDROLA EN LA C/. GELASIO ARAMBURU. EL PRECIO CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS CON LA LÍNEA EN TENSIÓN, Y SIN PODER ACCEDER, POR ELLO, A LAS CÁMARAS EN LA REPOSICIÓN DEFINITIVA TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

8.6.3 JAZZTEL

04.UO.HO01	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN
11.UO.VA02	1,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
			Total ...		1,000

02.UO.EX04	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
@NEP11.UO.	0,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.
01.UO.0304	0,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
11.UO.VA01	0,000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.
E.06.017	0,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

8.6.4 NORTEGAS

04.UO.HO01	3,839 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición Gure Zumardia 2 y 3	2,849				2,849	
Reposición esquina Ogi Berri	0,990				0,990	
				Total ...	3,839	
11.UO.VA02	12,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición C/Hamarretxeta SA nº703 Gas	2,000				2,000	
Reposición Gure Zumardia 2 y 3	8,000				8,000	
Reposición definitiva C/ Hamarretxeta	2,000				2,000	
				Total ...	12,000	
02.UO.EX04	7,913 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición Gure Zumardia 2 y 3	7,913				7,913	
				Total ...	7,913	
@NEP11.UO.	60,800 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición Gure Zumardia 2 y 3		31,650			31,650	
Reposición definitiva c/ Hamarretxeta		29,150			29,150	
				Total ...	60,800	
01.UO.0304	15,825 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición Gure Zumardia 2 y 3	15,825				15,825	
				Total ...	15,825	
11.UO.VA01	60,800 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.				

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición Gure Zumardia 2 y 3		31,650			31,650
Reposición definitiva C/ Ha- marretxeta		29,150			29,150
				Total ...	60,800
@NEP31.01.	0,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANU- LAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CA- PA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TO- TALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.			
11.UO.TU07	0,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALA- DO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIE- ZAS DE SUJECIÓN.			
NEP3.03.002	2,624 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición definitiva C/ Ha- marretxeta		29,150	0,300	0,300	2,624
				Total ...	2,624

#### 8.6.5 EUSKALTEL

04.UO.HO01	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN
11.UO.VA02	2,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.
02.UO.EX04	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
@NEP11.UO.	88,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.
01.UO.0304	0,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
11.UO.VA01	0,000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.



8.6.6 VARIOS

04.UO.HO01	20,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN
11.UO.VA02	2,000 u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.
@NEP31.01.	100,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.
11.UO.TU07	0,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

9 CONDUCCIONES Y RED DE TIERRAS

9.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS

9.1.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES

04.UO.HO01 1.420,530 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PASAIA/ALTZA HASTIAL IZQUIERDO	1,000	960,000	0,700	0,550	369,600
A DEDUCIR	-6,000	960,000	0,090	0,100	-51,840
	-7,000	960,000	0,020	0,100	-13,440
PASAIA/ALTZA HASTIAL DERECHO	1,000	900,000	0,700	0,550	346,500
A DEDUCIR	-3,000	900,000	0,060	0,100	-16,200
	-2,000	900,000	0,020	0,100	-36,000
	-7,000	900,000	0,020	0,100	-12,600
PASAIA/ALTZA, VENTILACION	1,000	60,000	0,700	0,840	35,280
A DEDUCIR	-6,000	60,000	0,090	0,100	-3,240
	-3,000	60,000	0,060	0,100	-1,080
	-2,000	60,000	0,020	0,100	-2,400
	-7,000	60,000	0,020	0,100	-0,840
PASAIA/GALTZARABORDA HASTIAL IZQUIERDO	1,000	685,000	0,700	0,550	263,725
A DEDUCIR	-6,000	685,000	0,090	0,100	-36,990
	-7,000	685,000	0,020	0,100	-9,590
PASAIA/GALTZARABORDA HASTIAL DERECHO	1,000	980,000	0,700	0,550	377,300
A DEDUCIR	-3,000	980,000	0,060	0,100	-17,640
	-2,000	980,000	0,020	0,100	-39,200
	-7,000	980,000	0,020	0,100	-13,720
PASAIA/GALTZARABORDA, VENTILACION	1,000	70,000	0,700	0,840	41,160
A DEDUCIR	-9,000	70,000	0,090	0,100	-5,670
	-3,000	70,000	0,060	0,100	-1,260
	-7,000	70,000	0,020	0,100	-0,980
GALTZARABORDA/PASAIA, VENTILACION	1,000	225,000	0,700	0,840	132,300
A DEDUCIR	-9,000	225,000	0,090	0,100	-18,225
	-3,000	225,000	0,060	0,100	-4,050
	-7,000	225,000	0,020	0,100	-3,150
GALERIA EMERGENCIA	1,000	380,000	0,700	0,550	146,300
A DEDUCIR	-3,000	380,000	0,060	0,100	-6,840
	-2,000	380,000	0,020	0,100	-15,200
	-6,000	380,000	0,020	0,100	-4,560
VENTILACIONES	4,000	10,000	0,700	0,550	15,400
A DEDUCIR	-6,000	40,000	0,090	0,100	-2,160
	-6,000	40,000	0,020	0,100	-0,480
CUARTOS TECNICOS GALERIA EMERGENCIA	1,000	20,000	0,700	0,840	11,760
A DEDUCIR	-2,000	20,000	0,020		-0,800
	-3,000	20,000	0,060	0,100	-0,360
	-7,000	20,000	0,020	0,100	-0,280
					1.420,530
			Total ...		1.420,530

04.UO.EN03 2.484,750 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

Descripción	Unidades	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PASAIA/ALTZA HASTIAL IZQUIERDO	1,000	960,000		0,550	528,000
PASAIA/ALTZA HASTIAL DERECHO	1,000	900,000		0,550	495,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA/ALTZA. VENTILACION	1,000	60,000		0,840	50,400
PASAIA/GALTZARABORDA HASTIAL IZQUIERDO	1,000	685,000		0,550	376,750
PASAIA/GALTZARABORDA HASTIAL DERECHO	1,000	980,000		0,550	539,000
PASAIA/GALTZARABORDA. VENTILACION	1,000	70,000		0,840	58,800
GALTZARABORDA/PASAIA. VENTILACION	1,000	225,000		0,840	189,000
GALERIA EMERGENCIA VENTILACIONES	1,000	380,000		0,550	209,000
	4,000	10,000		0,550	22,000
CUARTOS TECNICOS GALERIA EMERGENCIA	1,000	20,000		0,840	16,800
					2.484,750
			Total ...		2.484,750

@NEP11.UO. 22.965,600 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM. PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA/GALTZARABORDA. BAJO ANDEN	12,000	100,000			1.200,000
PASAIA/ALTZA. BAJO ANDEN	12,000	100,000			1.200,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000	960,000			8.640,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000	685,000			6.165,000
PASAIA/GALTZARABORDA. VENTILACION	18,000	70,000			1.260,000
GALTZARABORDA/PASAIA. VENTILACION	15,000	225,000			3.375,000
PASAIA/ALTZA. VENTILACION	15,000	10,000			150,000
GALERIA EMERGENCIA	9,000	20,000			180,000
PASAIA/ALTZA	6,000	7,800	9,000		421,200
PASAIA/GALTZARABORDA	6,000	7,800	8,000		374,400
					22.965,600
			Total ...		22.965,600

@NEP11.UO. 4.926,800 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA/ALTZA. BAJO ANDEN	2,000	100,000			200,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	2,000	900,000			1.800,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL DERECHO	2,000	980,000			1.960,000
PASAIA/ALTZA. VENTILACION	2,000	60,000			120,000
GALERIA EMERGENCIA	2,000	400,000			800,000
ESTACIÓN PASAIA	3,000	7,800			23,400
	3,000	7,800			23,400
					4.926,800
			Total ...		4.926,800

NEP.09.003            135,000 u            CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA. P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36. PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	33,000				33,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	29,000				29,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	23,000				23,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	33,000				33,000
GALTZARABORDA/PASAIA. VENTILACION	2,000				2,000
PASAIA/GALTZARABORDA. VENTILACION	2,000				2,000
PASAIA/ALTZA. VENTILACION	1,000				1,000
GALERIA EMERGENCIA	12,000				12,000
					135,000
				Total ...	135,000

NEP.09.004            9,000 u            CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	1,000				1,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	1,000				1,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	1,000				1,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	1,000				1,000
PASAIA/GALTZARABORDA. VENTILACION	2,000				2,000
PASAIA/ALTZA. VENTILACION	1,000				1,000
GALERIA EMERGENCIA	2,000				2,000
					9,000
				Total ...	9,000

NEP.09.005            102,000 u            CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	33,000				33,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	29,000				29,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	23,000				23,000
PASAIA/GALTZARABORDA. VENTILACION	4,000				4,000
GALTZARABORDA/PASAIA. VENTILACION	8,000				8,000
PASAIA/ALTZA. VENTILACION	3,000				3,000
GALERIA EMERGENCIA	2,000				2,000
					102,000
				Total ...	102,000

NEP.09.007                      4,000 u                      CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	1,000				1,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	1,000				1,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	1,000				1,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	1,000				1,000
					4,000
				Total ...	4,000

NEP.09.070                      4,000 u                      CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	1,000				1,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	1,000				1,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	1,000				1,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	1,000				1,000
					4,000
				Total ...	4,000

NEP.09.009                      6,000 u                      CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M. CON UN COSTADO ABIERTO PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
POZO BOMBEO	2,000				2,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	1,000				1,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	1,000				1,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	1,000				1,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	1,000				1,000
					6,000
				Total ...	6,000

@NEP40.02.                      28,000 u                      REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	7,000				7,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	7,000				7,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	7,000				7,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	7,000				7,000
					28,000
				Total ...	28,000

9.1.2 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN EXTERIORES

@NEP04.UO. 274,400 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIA 1	1,000	245,000	0,570		139,650
VIA 2	1,000	245,000	0,550		134,750
					274,400
				Total ...	274,400

04.UO.EN03 303,800 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIA 1	1,000	245,000		0,620	151,900
VIA 2	1,000	245,000		0,620	151,900
					303,800
				Total ...	303,800

@NEP11.UO. 2.205,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIA 1	6,000	245,000			1.470,000
VIA 2	3,000	245,000			735,000
					2.205,000
				Total ...	2.205,000

@NEP11.UO. 490,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIA 2	2,000	245,000			490,000
					490,000
				Total ...	490,000

NEP.09.003 18,000 u CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIA 1	9,000				9,000
VIA 2	9,000				9,000
					18,000
				Total ...	18,000

NEP.09.007                      2,000 u                      CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIA 2	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000

NEP9.09.030                      2,000 u                      CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIA 1	1,000				1,000
VIA 2	1,000				1,000
					2,000
				Total ...	2,000

@NEP11.UO.                      735,000 m                      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=90 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	245,000			735,000
					735,000
				Total ...	735,000



9.2 DRENAJE

9.2.1 TUNEL DE LINEA

11.UO.TU08	1.880,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM. TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	1.776,000			1.776,000	
	1,000	104,000			104,000	
					1.880,000	
				Total ...	1.880,000	
11.UO.TU12	2.264,400 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000	0,500	2,000	592,000	1.776,000	
	1,000	1,100	2,000	222,000	488,400	
					2.264,400	
				Total ...	2.264,400	
@N11.UO.TU	806,400 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	72,000	2,800	2,000	806,400	
					806,400	
				Total ...	806,400	
03.UO.AR01	77,000 u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL, EN TÚNELES, DE 65 X 80 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	72,000				72,000	
	5,000				5,000	
					77,000	
				Total ...	77,000	
03.UO.TD04	15,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	15,000	0,500		15,000	
					15,000	
				Total ...	15,000	
04.UO.DR02	3.694,000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	104,000	25,000		2.600,000	
	1,000	118,000	8,000		944,000	
	1,000	10,000	15,000		150,000	
					3.694,000	
				Total ...	3.694,000	
@_N03.UO.D	538,000 m	TUBO DREN DE PVC RANURADO DN=250MM				

PROYECTO MODIFICADO N°2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTI ALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	222,000			444,000
	2,000	8,000			16,000
	2,000	25,000			50,000
	1,000	13,000			13,000
	1,000	15,000			15,000
					538,000
					<hr/>
			Total ...		538,000
					<hr/>

9.2.2 GALERIA DE SASUATEGI

11.UO.TU12	345,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	3,000	0,500	2,000	115,000	345,000	
					345,000	
				Total ...	345,000	

N41.01.009	711,000 m	CANALETA Y REJILLA SOLERA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000	345,000			690,000	
	1,000	8,000			8,000	
	1,000	5,000			5,000	
	1,000	8,000			8,000	
					711,000	
				Total ...	711,000	

9.2.3 VENTILACIÓN C/ LORETE

11.UO.TU07	0,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM. TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS. INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.
@N11.UO.TU	0,000 u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO
@N03.UO.SU	0,000 u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.
@NEP28.11.	0,000 u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.
N41.01.009	0,000 m	CANALETA Y REJILLA SOLERA

9.2.4 VENTILACIÓN C/ SAN MARCOS

11.UO.TU07                    31,000 m            SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS. INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	15,000			15,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	6,000			6,000
					31,000
				Total ...	31,000

@N11.UO.TU                    3,000 u            INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE INSTALADO

@N03.UO.SU                    3,000 u            ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.

@NEP28.11.                    1,000 u            PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.

N41.01.009                    17,000 m            CANALETA Y REJILLA SOLERA

9.2.5 VENTILACIÓN CAMINO DARIETA

11.UO.TU07	42,000 m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM. TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS. INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.
@N11.UO.TU	3,000 u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO
@N03.UO.SU	3,000 u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.
@NEP28.11.	1,000 u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.
N41.01.009	18,000 m	CANALETA Y REJILLA SOLERA

9.3 INSTALACION COLUMNA SECA

01.UO.MO10                    9,000 m                    LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN. CARGA. TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA PASAIA	1,000	3,000			3,000
ACOMETIDA G. EMERGENCIA	1,000	3,000			3,000
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	3,000			3,000
					9,000
			Total ...		9,000

01.UO.0304                    52,500 m<sup>2</sup>                    DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA PASAIA	2,000	10,000	1,500		30,000
ACOMETIDA G. EMERGENCIA	1,000	10,000	1,500		15,000
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	5,000	1,500		7,500
					52,500
			Total ...		52,500

01.UO.0303                    90,000 m<sup>2</sup>                    DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA PASAIA	1,000	5,000	1,500		7,500
ACOMETIDA G. EMERGENCIA	1,000	45,000	1,500		67,500
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	10,000	1,500		15,000
					90,000
			Total ...		90,000

NEP2.02.005                    164,972 m<sup>3</sup>                    EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARQUETA ESTACION PASAIA	2,000	2,600	2,200	1,900	21,736
ACOMETIDA ESTACION PASAIA	2,000	10,000	0,600	1,500	18,000
DESAGUE ARQUETA COLUMNA SECA PASAIA	2,000	10,000	0,600	1,500	18,000
ARQUETA GALERIA EMERGENCIA	1,000	2,600	2,200	1,900	10,868
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000	55,000	0,600	1,500	49,500
DESAGUE ARQUETA COLUMNA SECA G. EMERGENCIA	1,000	10,000	0,600	1,500	9,000
ARQUETA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	2,600	2,200	1,900	10,868
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	20,000	0,600	1,500	18,000
DESAGUE ARQUETA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	10,000	0,600	1,500	9,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					164,972	
				Total ...	164,972	
NEP3.03.001	164,972 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ARQUETA ESTACION PASAIA	2,000	2,600	2,200	1,900	21,736	
ACOMETIDA ESTACION PASAIA	2,000	10,000	0,600	1,500	18,000	
DESAGUE ARQUETA COLUMNA SECA PASAIA	2,000	10,000	0,600	1,500	18,000	
ARQUETA GALERIA EMERGENCIA	1,000	2,600	2,200	1,900	10,868	
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000	55,000	0,600	1,500	49,500	
DESAGUE ARQUETA COLUMNA SECA G. EMERGENCIA	1,000	10,000	0,600	1,500	9,000	
ARQUETA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	2,600	2,200	1,900	10,868	
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	20,000	0,600	1,500	18,000	
DESAGUE ARQUETA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	10,000	0,600	1,500	9,000	
					164,972	
				Total ...	164,972	
@NEP31.01.	9,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ACOMETIDA PASAIA	1,000	3,000			3,000	
ACOMETIDA G. EMERGENCIA	1,000	3,000			3,000	
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	3,000			3,000	
					9,000	
				Total ...	9,000	
@NEP31.01.	70,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ACOMETIDA PASAIA	2,000	10,000	2,000		40,000	
ACOMETIDA G. EMERGENCIA	1,000	10,000	2,000		20,000	
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	5,000	2,000		10,000	
					70,000	
				Total ...	70,000	
NEP3.03.011	70,000 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.				



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA PASAIA	2,000	10,000	2,000		40,000
ACOMETIDA G. EMERGEN- CIA	1,000	10,000	2,000		20,000
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	5,000	2,000		10,000
					70,000
				Total ...	70,000
<hr/>					
11.UO.TU09	30,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTAL- MENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLU- SO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
DESAGUE ARQUETA CO- LUMNA SECA PASAIA	1,000	10,000			10,000
DESAGUE ARQUETA CO- LUMNA SECA G. EMERGEN- CIA	1,000	10,000			10,000
DESAGUE ARQUETAVENTI- LACION GALTZARABORDA	1,000	10,000			10,000
					30,000
				Total ...	30,000
<hr/>					
NEP9.09.001	4,000 u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA UBICACIÓN TOMA COLUMNA SECA, DE DIMENSIONES ÚTILES 1,2 X 0,8 X 1,5 M, INCLUYENDO EL SUMINIS- TRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y GRAVA FILTRANTE, TODO ELLO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ESTACION PA- SAIA	2,000				2,000
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000				1,000
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000				1,000
					4,000
				Total ...	4,000
<hr/>					
NEP9.13.003	4,000 u	HIDRANTE DOBLE PARA COLUMNA SECA TIPO BV-05-100 DE BELGICAST O SI- MILAR, DE DN100 CON DOS (2) RACORES TIPO BARCELONA 70, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUER- DO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ESTACIONPA- SAIA	2,000				2,000
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000				1,000
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000				1,000
					4,000
				Total ...	4,000
<hr/>					
NEP9.10.012	12,000 u	BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TOR- NILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORREC- TA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARQUETA VIA PUBLICA PA- SAIA	3,000	2,000			6,000
ARQUETA VIA PUBLICA G. EMERGENCIA	3,000				3,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ARQUETA VIA PUBLICA VENTILACION GALTZARA- BORDA	3,000				3,000
					12,000
				Total ...	12,000
NEP9.11.042                      4,000 u                      VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN100, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ESTACION PA- SAIA	2,000				2,000
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000				1,000
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000				1,000
					4,000
				Total ...	4,000
NEP9.04.008                      555,000 m                      SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ESTACION PA- SAIA	2,000	30,000			60,000
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000	450,000			450,000
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	45,000			45,000
					555,000
				Total ...	555,000
NEP9.06.008                      8,000 u                      CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ESTACION PA- SAIA	2,000	2,000			4,000
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	2,000				2,000
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	2,000				2,000
					8,000
				Total ...	8,000
@NEP28.11.                      3,000 u                      PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ESTACION PA- SAIA	2,000				2,000
ACOMETIDAVENTILACION GALTZARABORDA	1,000				1,000
					3,000
				Total ...	3,000

NEP9.08.007	3,000 u	REDUCCION B.W. DE 4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ACOMETIDA ESTACION PASAIA	1,000				1,000	
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000				1,000	
ACOMETIDA VENTILACION GALTZARABORDA	1,000				1,000	
					3,000	
				Total ...	3,000	

NEP9.04.007	3.880,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	1,000	960,000			960,000	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	1,000	960,000			960,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	1,000	980,000			980,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	1,000	980,000			980,000	
					3.880,000	
				Total ...	3.880,000	

NEP9.10.009	36,000 u	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASI COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	9,000				9,000	
					36,000	
				Total ...	36,000	

NEP9.07.008	4,000 u	TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ACOMETIDA ESTACION PASAIA	2,000				2,000	
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000				1,000	
ACOMETIDAVENTILACION GALTZARABORDA	1,000				1,000	
					4,000	
				Total ...	4,000	

NEP9.06.007	4,000 u	CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.				
-------------	---------	---	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ESTACION PASAIA	2,000				2,000
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000				1,000
ACOMETIDAVENTILACION GALTZARABORDA	1,000				1,000
					4,000
				Total ...	4,000
NEP9.08.006 4,000 u REDUCCION B.W. DE 3" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ESTACION PASAIA	2,000				2,000
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000				1,000
ACOMETIDAVENTILACION GALTZARABORDA	1,000				1,000
					4,000
				Total ...	4,000
NEP9.07.007 4,000 u TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ESTACION PASAIA	2,000				2,000
ACOMETIDA GALERIA EMERGENCIA	1,000				1,000
ACOMETIDAVENTILACION GALTZARABORDA	1,000				1,000
					4,000
				Total ...	4,000
NEP9.10.008 24,000 u BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACION PASAIA	2,000	6,000			12,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	6,000			6,000
VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	6,000			6,000
					24,000
				Total ...	24,000
NEP9.12.002 4,000 u VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, FIG 930 DE IRMA O SIMILAR, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" GAS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ACUERDO CON P.P.T.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACION PASAIA	2,000	1,000			2,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	1,000			1,000
VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	1,000			1,000
					4,000
				Total ...	4,000

NEP9.11.002	6,000 u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA TIPO JC FIG 512 HHT O SIMILAR, DE 2½", INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS DE VITÓN Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ESTACION PASAIA	2,000	2,000			4,000	
GALERIA EMERGENCIA	1,000	1,000			1,000	
VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	1,000			1,000	
					6,000	
				Total ...	6,000	
NEP9.12.006	4,000 u	BIFURCACIÓN SIAMESA EN ESTACIÓN, DE 2½" Y DOBLE SALIDA TIPO BARCELONA 45, CON CIERRE POR VÁLVULA ESFÉRICA TIPO FIRE-PROT O SIMILAR, CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS, DE ACUERDO P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ESTACION PASAIA	2,000	1,000			2,000	
GALERIA EMERGENCIA	1,000	1,000			1,000	
VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	1,000			1,000	
					4,000	
				Total ...	4,000	
NEP9.12.039	4,000 u	CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SIAMESA DE ESTACIÓN PARA COLUMNA SECA CON TUBO INSTALADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA BUENA EJECUCIÓN DE LA MISMA, DE ACUERDO CON P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ESTACION PASAIA	2,000	1,000			2,000	
GALERIA EMERGENCIA	1,000	1,000			1,000	
VENTILACION GALTZARABORDA	1,000	1,000			1,000	
					4,000	
				Total ...	4,000	
NEP9.12.008	36,000 u	MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL DERECHO	9,000				9,000	
					36,000	
				Total ...	36,000	
NEP9.13.001	36,000 u	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL DERECHO	9,000				9,000	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					36,000	
				Total ...	36,000	
NEP9.12.004	36,000 u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	9,000				9,000	
					36,000	
				Total ...	36,000	
NEP9.10.007	36,000 u	JUEGO DE BRIDAS DE 2½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUÍDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	9,000				9,000	
					36,000	
				Total ...	36,000	
NEP9.11.001	36,000 u	VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000	
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	9,000				9,000	
					36,000	
				Total ...	36,000	
NEP9.04.006	60,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TOMAS	6,000	10,000			60,000	
					60,000	
				Total ...	60,000	

NEP9.12.001                      36,000 u                      COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2½" DE DIÁMETRO, METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90° C) Y (+400° C), INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA/ALTZA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000
PASAIA/ALTZA. HASTIAL DERECHO	9,000				9,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTIAL IZQUIERDO	9,000				9,000
PASAIA/GALTZARABORDA. HASTILA DERECHO	9,000				9,000
					36,000
				Total ...	36,000

N.SSAA.001                      1,000 u                      REPOSICIÓN DE TODA CLASE DE SERVICIOS NO DETECTADOS , INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA

#### 9.4 SISTEMA DE BOMBEO

01.UO.0304 50,000 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA	1,000	20,000	2,500		50,000 50,000
Total ...					50,000

01.UO.0303 7,500 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA	1,000	5,000	1,500		7,500 7,500
Total ...					7,500

01.UO.MO10 3,000 m LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA	1,000	3,000			3,000 3,000
Total ...					3,000

@NEP31.01. 3,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA	1,000	3,000			3,000 3,000
Total ...					3,000

NEP2.02.005 281,250 m<sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA	1,000	75,000	2,500	1,500	281,250 281,250
Total ...					281,250

NEP3.03.002 93,750 m<sup>3</sup> ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA	1,000	75,000	2,500	0,500	93,750 93,750
Total ...					93,750

NEP3.03.001 187,500 m<sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA	1,000	75,000	2,500	1,000	187,500 187,500
Total ...					187,500
@NEP31.01.	50,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA	1,000	20,000	2,500		50,000 50,000
Total ...					50,000
NEP3.03.011	10,000 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA	1,000	5,000	2,000		10,000 10,000
Total ...					10,000
@NEP28.11.	2,000 u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA	2,000				2,000 2,000
Total ...					2,000
NEP9.04.016	130,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA F.D. DN 200, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA I	1,000	90,000			90,000
BOMBEO PASAIA II	1,000	40,000			40,000 130,000
Total ...					130,000
NEP9.06.011	10,000 u	CODO F.D. DN200, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BOMBEO PASAIA I	5,000				5,000
BOMBEO PASAIA II	5,000				5,000 10,000
Total ...					10,000

NEP9.10.017	16,000 u	BRIDA DE F.D. DN200, EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
BOMBEO PASAIA I	8,000				8,000	
BOMBEO PASAIA II	8,000				8,000	
					16,000	
				Total ...	16,000	
NEP9.09.023	1,000 u	ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.				
N.SSAA.001	1,000 u	REPOSICIÓN DE TODA CLASE DE SERVICIOS NO DETECTADOS , INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA				
NEP9.06.012	2,000 u	VÁLVULA DE CLAPETA ANTIRETORNO DN300 EN SALIDA DE CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DEL BOMBEO				

9.5 DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

9.12.037 3,000 u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 2", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	2,000				2,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000				1,000
					3,000
				Total ...	3,000

02.UO.EX04 88,000 m<sup>3</sup> EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA ACOMETIDA	1,000	25,000	0,800	1,000	20,000
	1,000	25,000	0,800	1,000	20,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	60,000	0,800	1,000	48,000
					88,000
				Total ...	88,000

01.UO.MF01 26,400 m<sup>3</sup> RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA ACOMETIDA	1,000	25,000	0,800	0,300	6,000
	1,000	25,000	0,800	0,300	6,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	60,000	0,800	0,300	14,400
					26,400
				Total ...	26,400

01.UO.0303 130,000 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA ACOMETIDA	1,000	10,000	1,000		10,000
	1,000	10,000	3,000		30,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	30,000	3,000		90,000
					130,000
				Total ...	130,000

01.UO.0304 35,000 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA ACOMETIDA	1,000	15,000	1,000	1,000	15,000
	1,000	15,000	1,000	1,000	15,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	5,000	1,000	1,000	5,000
					35,000
				Total ...	35,000

02.UO.RE04 46,200 m<sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA ACOMETIDA	1,000	25,000	1,000	0,420	10,500
					10,500
GALERIA EMERGENCIA	1,000	60,000	1,000	0,420	25,200
					46,200
Total ...					46,200
<hr/>					
NEP3.03.011	280,000 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS. INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA ACOMETIDA	1,000	25,000	1,000		25,000
					75,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	60,000	3,000		180,000
					280,000
Total ...					280,000
<hr/>					
@NEP31.01.	35,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA ACOMETIDA	1,000	15,000	1,000	1,000	15,000
					15,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	5,000	1,000	1,000	5,000
					35,000
Total ...					35,000
<hr/>					
NEP9.04.007	50,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA ACOMETIDA	1,000	50,000			50,000
					50,000
Total ...					50,000
<hr/>					
NEP9.04.002	230,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA ANILLO INT	1,000	230,000			230,000
					230,000
Total ...					230,000
<hr/>					
NEP9.04.004	400,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	1,000	20,000			20,000
G. EMERGENCIA	1,000	380,000			380,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					400,000
				Total ...	400,000
NEP9.11.007	19,000 u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	14,000				14,000
VENTILACIONES	3,000				3,000
GALERIA EMERGENCIA	2,000				2,000
					19,000
				Total ...	19,000
NEP9.11.030	4,000 u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	4,000				4,000
					4,000
				Total ...	4,000
NEP9.12.004	36,000 u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA-ALTZA	18,000				18,000
PASAIA-GALTZARABORDA	18,000				18,000
					36,000
				Total ...	36,000
NEP9.11.008	2,000 u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ¾", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CCA PASAIA	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000
NEP9.11.011	44,000 u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA-ALTZA	20,000				20,000
PASAIA-GALTZARABORDA	20,000				20,000
CCA PASAIA	4,000				4,000
					44,000
				Total ...	44,000
NEP9.04.001	530,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, CODOS Y TES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	1,000	45,000			45,000
VENTILACION PASAIA	2,000	80,000			160,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VENTILACION GALTZARA-BORDA	1,000	295,000			295,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	30,000			30,000
					530,000
				Total ...	530,000
NEP9.12.030 2,000 u GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000
@NEP28.11. 3,000 u PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	2,000				2,000
G. EMERGENCIA	1,000				1,000
					3,000
				Total ...	3,000
NEP9.11.023 1,000 u VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA CCA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000
NEP9.12.021 1,000 u FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000
NEP9.12.014 2,000 u MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM², CAJA DE Y 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000
NEP9.11.050 1,000 u ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3", DANFOSS TIPO EUSI, LUCIFER, RYCASA, ASCO O SIMILAR, NORMALMENTE CERRADA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					1,000
				Total ...	1,000
NEP9.12.012	2,000 u	CONTADOR DE 3", PARA CONTROL DE AGUA EN LA RED DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, PERFECTAMENTE HOMOLOGADO, INCLUYENDO SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000
NEP9.11.040	1,000 u	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN40 (1½"), INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000
NEP9.11.323	2,000 u	VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA CCA	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000
NEP9.11.004	1,000 u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO LLAVE DE BLOQUEO DE LA MANETA, INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA CCA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000
NEP9.11.020	2,000 u	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 1½", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA CCA	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000
NEP9.11.003	3,000 u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA CCA	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

NEP9.10.010            8,000 u            JUEGO DE BRIDAS DE 3", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA CCA	2,000	4,000			8,000
					8,000
				Total ...	8,000

NEP9.10.004            6,000 u            JUEGO DE BRIDAS DE 1½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PASAIA CCA	2,000	3,000			6,000
					6,000
				Total ...	6,000



9.6 CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES

NEP9.02.002      4.762,000 m      SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
HASTIAL IZQUIERDO	1,000	2.060,000			2.060,000
HASTIAL DERECHO	1,000	2.060,000			2.060,000
VENTILACION LORETE	1,000	10,000			10,000
VENTILACION PARQUE	1,000	10,000			10,000
VENTILACION GALTZARA-BORDA	1,000	60,000			60,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	410,000			410,000
CRUCES	20,000	7,600			152,000
					4.762,000
			Total ...		4.762,000

NEP9.09.014      32,000 u      CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Y 29 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
HASTIAL IZQUIERDO	16,000				16,000
HASTIAL DERECHO	16,000				16,000
					32,000
			Total ...		32,000

9.7 CANALIZACION DE FIBRA OPTICA

NEP9.02.001 4.120,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT. SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
HASTIAL IZQUIERDO	1,000	2.060,000			2.060,000
HASTIAL DERECHO	1,000	2.060,000			2.060,000
					4.120,000
				Total ...	4.120,000

NEP9.02.002 4.610,000 m SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
HASTIAL IZQUIERDO	1,000	2.060,000			2.060,000
HASTIAL DERECHO	1,000	2.060,000			2.060,000
VENTILACION GALTZARA-BORDA	1,000	60,000			60,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	410,000			410,000
VENTILACION LORETE	1,000	10,000			10,000
VENTILACION PARQUE	1,000	10,000			10,000
					4.610,000
				Total ...	4.610,000

NEP9.09.018 3,000 u ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

01.UO.0304 104,400 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELEFONIA EN VIA PUBLICA PASAIA	1,000	20,850	1,200		25,020
TELEFONIA EN VIA PUBLICA G. EMERGENCIA	1,000	42,500	1,200		51,000
TELEFONIA EN VIA PUBLICA GALTZARABORDA	1,000	23,650	1,200		28,380
					104,400
				Total ...	104,400

@NEP31.01. 130,500 m<sup>2</sup> EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELEFONIA EN VIA PUBLICA PASAIA	1,000	20,850	1,500		31,275
TELEFONIA EN VIA PUBLICA G. EMERGENCIA	1,000	42,500	1,500		63,750
TELEFONIA EN VIA PUBLICA APERRIBAI	1,000	23,650	1,500		35,475
					130,500
			Total ...		130,500
01.UO.0303      12,000 m <sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELEFONIA VIA PUBLICA GALTZARABORDA	1,000	10,000	1,200		12,000
					12,000
			Total ...		12,000
NEP3.03.011      15,000 m <sup>2</sup> REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELEFONIA EN VIA PUBLICA GALTZARABORDA	1,000	10,000	1,500		15,000
					15,000
			Total ...		15,000
NEP2.02.005      139,680 m <sup>3</sup> EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELEFONIA EN VIA PUBLICA PASAIA	1,000	20,850	1,200	1,200	30,024
TELEFONIA EN VIA PUBLICA G. EMERGENCIA	1,000	42,500	1,200	1,200	61,200
TELEONIA EN VIA PUBLICA GALTZARABORDA	1,000	10,000	1,200	1,200	14,400
	1,000	23,650	1,200	1,200	34,056
					139,680
			Total ...		139,680
@NEP11.UO.      388,000 m      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELEFONIA EN VIA PUBLICA PASAIA	4,000	20,850			83,400
TELEFONIA EN VIA PUBLICA G. EMERGENCIA	4,000	42,500			170,000
TELEFONIA EN VIA PUBLICA GALTZARABORDA	4,000	33,650			134,600
					388,000
			Total ...		388,000

04.UO.HO01                    36,360 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELEFONIA EN VIA PUBLICA PASAIA	1,000	20,850	1,200	0,400	10,008
TELEFONIA EN VIA PUBLICA G. EMERGENCIA	1,000	42,500	1,200	0,200	10,200
TELEFONIA EN VIA PUBLICA GALTZARABORDA	1,000	10,000	1,200	0,400	4,800
	1,000	23,650	1,200	0,400	11,352
					36,360
				Total ...	36,360

NEP3.03.001                    80,040 m<sup>3</sup>      RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELEFONIA EN VIA PUBLICA PASAIA	1,000	20,850	1,200	0,600	15,012
TELEFONIA EN VIA PUBLICA G. EMERGENCIA	1,000	42,500	1,200	0,800	40,800
TELEFONIA EN VIA PUBLICA GALTZARABORDA	1,000	10,000	1,200	0,600	7,200
	1,000	23,650	1,200	0,600	17,028
					80,040
				Total ...	80,040

@NEP28.11.                    2,000 u      PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TELEFONIA PASAIA	1,000				1,000
TELEFONIA GALTZARABORDA	1,000				1,000
					2,000
				Total ...	2,000

9.8 INSTALACIÓN DE BIES

NEP9.04.005      190,000 m      SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACION PASAIA	1,000	190,000			190,000
					190,000
				Total ...	190,000

NEP9.06.005      6,000 u      CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACION PASAIA	6,000				6,000
					6,000
				Total ...	6,000

NEP9.07.006      3,000 u      TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACION PASAIA	3,000				3,000
					3,000
				Total ...	3,000

9.9 RED DE TIERRAS

N10005	100,000 m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 1X95 MM <sup>2</sup> . REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR, TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
N17057	365,000 m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM <sup>2</sup> , INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
N17059	80,000 m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X70 MM <sup>2</sup> , INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
N17060	65,000 m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TRENZA FLEXIBLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM <sup>2</sup> , INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
N17070	1.016,000 m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM <sup>2</sup> , EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
N17125	22,000 u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TERMINAL EN ACERO INOXIDABLE, REF. TK-150T DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
N17128	22,000 u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TERMINAL REF. TK-50 T, ACERO INOX DE KLK O SIMILARES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
N17148	22,000 u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE DERIVACION KBL-63, ACERO INOX. DE KLK O SIMILARES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
N17149	22,000 u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE DERIVACION KDP-95, ACERO INOX. DE KLK O SIMILARES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
N17160	22,000 u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM <sup>2</sup> CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.
N17251	4,000 u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS
E.03.001	18,000 m <sup>2</sup>	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREDO SEGÚN NORMA UNE-SA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO

-CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR  
 -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA  
 -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EN BAJO ANDEN	18,000				18,000
					18,000
				Total ...	18,000

E.03.002                      91,650 m<sup>2</sup>      SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CUARTOS TÉCNICOS	1,000	39,250			39,250
	1,000	52,400			52,400
					91,650
				Total ...	91,650

10 SITUACIONES PROVISIONALES

10.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

@10.1 REORGANIZACIÓN VIARIA DE LA CALLE GALASIO ARANBURU

01.UO.0201 2,700 m<sup>3</sup> DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición isleta	1,000	13,500		0,200	2,700 2,700
Total ...					2,700

01.UO.0304 150,000 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gelasio Aramburu	1,000	150,000			150,000 150,000
Total ...					150,000

01.UO.0303 150,000 m<sup>2</sup> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición aceras	1,000	150,000			150,000 150,000
Total ...					150,000

N31.01.103 24,750 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Asfaltado isleta	2,500	15,000		0,060	2,250
Aceras demolidas	2,500	150,000		0,060	22,500 24,750
Total ...					24,750

@NO4.UO.HO 30,000 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rectificado trazado	1,000	150,000		0,200	30,000 30,000
Total ...					30,000

10.UO.BO03 25,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición acera	25,000				25,000



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					25,000
				Total ...	25,000
20.UO.PA02	150,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición	1,000	150,000			150,000
					150,000
				Total ...	150,000
N-531001	0,150 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rectificado	0,001	150,000			0,150
					0,150
				Total ...	0,150
08.UO.PI N2	489,450 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gelasio Aramburu + Kupel-degi	1,000	200,000			200,000
	1,000	142,550			142,550
	1,000	146,900			146,900
					489,450
				Total ...	489,450
08.UO.PI 04	6,000 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Línea de detención ceda	1,000	6,000			6,000
					6,000
				Total ...	6,000
08.UO.PI 05	4,700 m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ceda	1,000	1,440			1,440
Flechas de dirección	3,000	0,760			2,280
	1,000	0,980			0,980
					4,700
				Total ...	4,700
08.UO.DP12	12,000 u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gelasio Aramburu + Kupel-degi	12,000				12,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ...					12,000
08.UO.SE02	4,000 u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TP-18	1,000				1,000
TP-25	2,000				2,000
TR-1	1,000				1,000
Total ...					4,000
08.UO.SE13	3,000 u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En señal triangular	3,000				3,000
Total ...					3,000
08.UO.SE01	6,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TR-301	2,000				2,000
TR-100	1,000				1,000
TR-500	1,000				1,000
TR-101	1,000				1,000
R-400B	1,000				1,000
Total ...					6,000
08.UO.DP6	0,900 m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	0,450			0,900
Total ...					0,900

10.2 ESTACIÓN DE PASAIA

@10.2 DESUDIO EN LA CALLE ESKALANTEGI

01.UO.0303            99,750 m<sup>2</sup>    DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución desvío	1,000	65,600			65,600
	1,000	34,150			34,150
					99,750
				Total ...	99,750

01.UO.0304            330,250 m<sup>2</sup>    DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución desvío	1,000	330,250			330,250
					330,250
				Total ...	330,250

02.UO.RE07            86,000 m<sup>3</sup>    RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución desvío	1,000	430,000		0,200	86,000
					86,000
				Total ...	86,000

@N04.UO.HO            86,000 m<sup>3</sup>    HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución desvío	1,000	430,000		0,200	86,000
					86,000
				Total ...	86,000

N-531001            0,430 t        EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución de desvío	0,001	430,000			0,430
					0,430
				Total ...	0,430

N31.01.103            64,500 t        MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución desvío	2,500	430,000		0,060	64,500
					64,500
				Total ...	64,500

08.UO.PI N2            1.354,000 m    MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución de desvío	2,000	677,000			1.354,000
					1.354,000
				Total ...	1.354,000
08.UO.PI05	122,100 m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paso peatones	10,000	8,250			82,500
	4,000	9,900			39,600
					122,100
				Total ...	122,100
08.UO.DP12	40,000 u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución desvío	40,000				40,000
					40,000
				Total ...	40,000
08.UO.SE02	6,000 u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TP-17	1,000				1,000
TP-18	3,000				3,000
TP-50	1,000				1,000
TP-14A	1,000				1,000
					6,000
				Total ...	6,000
08.UO.SE13	18,000 u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En señales triangulares	18,000				18,000
					18,000
				Total ...	18,000
08.UO.SE01	4,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TR-301	4,000				4,000
					4,000
				Total ...	4,000
08.UO.DP6	0,900 m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución de desvío	2,000	0,450			0,900

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					0,900
				Total ...	0,900

---

@10.2 DESVIÓ DE LA CALLE HAMARRETXETA

01.UO.0304	98,250 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓ DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓ SEGÚ ANEJO DE GESTIÓ DE RESIDUOS				
<u>Descripci3n</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Ejecuci3n desvio	1,000	98,250			98,250	
					98,250	
				Total ...	98,250	

02.UO.RE07	19,650 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.				
<u>Descripci3n</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Ejecuci3n desvio	1,000	98,250		0,200	19,650	
					19,650	
				Total ...	19,650	

@N04.UO.HO	19,650 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripci3n</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Ejecuci3n desvio	1,000	98,250		0,200	19,650	
					19,650	
				Total ...	19,650	

N-531001	0,098 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO				
<u>Descripci3n</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Ejecuci3n de desvio	0,001	98,250			0,098	
					0,098	
				Total ...	0,098	

N31.01.103	14,738 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACI3N, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACI3N Y COMPACTACI3N HASTA SU CORRECTA TERMINACI3N. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripci3n</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Ejecuci3n desvio	2,500	98,250		0,060	14,738	
					14,738	
				Total ...	14,738	

08.UO.PI N2	635,000 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.				
<u>Descripci3n</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Ejecuci3n de desvio	2,000	317,500			635,000	
					635,000	
				Total ...	635,000	

08.UO.PI 04	8,400 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.				
<u>Descripci3n</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Ejecuci3n de desvio	2,000	4,200			8,400	
					8,400	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					8,400
				Total ...	8,400
08.UO.PI05	66,760 m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paso peatones	8,000	6,600			52,800
Ceda el paso	2,000	1,440			2,880
Flechas de dirección	12,000	0,760			9,120
	2,000	0,980			1,960
					66,760
				Total ...	66,760
08.UO.DP12	24,000 u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución desvío	24,000				24,000
					24,000
				Total ...	24,000
08.UO.SE02	5,000 u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TR-1	1,000				1,000
TP-18	2,000				2,000
TP-28	1,000				1,000
TP-14A	1,000				1,000
					5,000
				Total ...	5,000
08.UO.SE13	15,000 u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En señales triangulares	15,000				15,000
					15,000
				Total ...	15,000
08.UO.SE01	6,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TR-301	3,000				3,000
R-400A	1,000				1,000
TR-101	1,000				1,000
TR-500	1,000				1,000
					6,000
				Total ...	6,000

08.UO.DP6 4,246 m<sup>2</sup> SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución de desvío	1,000	0,540			0,540
	2,000	1,853			3,706
					4,246
				Total ...	4,246

04.UO.HO06 32,506 m<sup>3</sup> HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío 2 Sobre losa fase 1 muros-pantalla		162,530		0,200	32,506
				Total ...	32,506

NZ.AUX12 44,000 m<sup>2</sup> ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío 2 Sobre losa fase 1 muros-pantalla	2,000	22,000			44,000
				Total ...	44,000

04.UO.AC21 162,530 m<sup>2</sup> MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío 2 Sobre losa fase 1 muros-pantalla	162,530				162,530
				Total ...	162,530

08.UO.1101 18,000 m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío 2 Sobre losa fase 1 muros-pantalla	9,000	2,000			18,000
				Total ...	18,000

9.15.003 4,000 u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío 2 sobre losa fase1 muros-pantalla. Protección tuberías	4,000				4,000



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	4,000
PCM-10.001	20,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA-HITO CILÍNDRICA H-75 DE TIPO RE-FLEXIVA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA-HITO CILÍNDRICA H-75 CON MATERIAL REFLECTANTE HI, INCLUSO ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Desvío c/Hamarretxeta	14,000				14,000
En giro autobús en c/Kupel-degi	6,000				6,000
				Total ...	20,000

@10.2 DESVIÓ DE LA CALLE GELASIO ARANBURU

08.UO.PI2 1.169,800 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución de desvío	2,000	584,900			1.169,800 1.169,800
Total ...					1.169,800

08.UO.PI05 56,480 m<sup>2</sup> PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Paso peatones	2,000	7,200			14,400
	8,000	4,500			36,000
Flechas de dirección	8,000	0,760			6,080 56,480
Total ...					56,480

08.UO.DP12 24,000 u CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución desvío	24,000				24,000 24,000
Total ...					24,000

08.UO.SE02 2,000 u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TP-18	1,000				1,000
TP-50	1,000				1,000 2,000
Total ...					2,000

08.UO.SE13 6,000 u LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En señales triangulares	6,000				6,000 6,000
Total ...					6,000

08.UO.SE01 1,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TR-301	1,000				1,000 1,000
Total ...					1,000

08.UO.DP6	1,350 m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Ejecución de desvío	3,000	0,450			1,350	
					1,350	
				Total ...	1,350	
01.UO.0304	150,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN. INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Apertura al tráfico	1,000	30,000	5,000		150,000	
					150,000	
				Total ...	150,000	
02.UO.RE07	30,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Apertura la tráfico	1,000	30,000	5,000	0,200	30,000	
					30,000	
				Total ...	30,000	
@N04.UO.HO	30,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Apertura la tráfico	1,000	30,000	5,000	0,200	30,000	
					30,000	
				Total ...	30,000	
N-531001	0,009 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Apertura la tráfico	0,001	30,000	5,000	0,060	0,009	
					0,009	
				Total ...	0,009	
N31.01.103	22,500 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Apertura la tráfico	2,500	30,000	5,000	0,060	22,500	
					22,500	
				Total ...	22,500	
01.UO.MO01	0,000 u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL DE BANCO EXISTENTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN E OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
11.UO.EL21	0,000 u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS				

10.3 ÁREA DE GALTZARABORDA

@10.3 REORGANIZACIÓN VIARIA DE LA CALLE PEÑA DE AYA

08.UO.PI N2                    818,300 m                    MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	409,150			818,300
					818,300
				Total ...	818,300

@N08.UO.PI                    80,000 m                    MARCA VIAL AUTOADHESIVA AMARILLA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona aparcamientos	2,000	40,000			80,000
					80,000
				Total ...	80,000

08.UO.PI04                    22,400 m                    MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Líneas de parada	2,000	3,650			7,300
	2,000	7,550			15,100
					22,400
				Total ...	22,400

08.UO.PI05                    69,760 m<sup>2</sup>                    PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cebreado	2,000	3,360			6,720
Flechas	6,000	0,760			4,560
	2,000	0,980			1,960
Stop	2,000	6,300			12,600
Ceda el paso	12,000	3,660			43,920
					69,760
				Total ...	69,760

08.UO.DP12                    40,000 u                    CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	40,000				40,000
					40,000
				Total ...	40,000

N08.UO.DP6                    2,000 u                    SEÑAL RECT. TB-2

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000

08.UO.SE02	4,000 u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TP-18	1,000				1,000	
TP-25	1,000				1,000	
TP-50	1,000				1,000	
P-21	1,000				1,000	
					4,000	
				Total ...	4,000	

08.UO.SE13	12,000 u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
En señales triangulares	12,000				12,000	
					12,000	
				Total ...	12,000	

08.UO.SE01	5,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
TR-301	1,000				1,000	
R-101	1,000				1,000	
R-400A	2,000				2,000	
TR-500	1,000				1,000	
					5,000	
				Total ...	5,000	

N08.UO.DP4	1,000 u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
R-2	1,000				1,000	
					1,000	
				Total ...	1,000	

08.UO.DP6	0,690 m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
EN R-101	1,000	0,240			0,240	
T-429	1,000	0,450			0,450	
					0,690	
				Total ...	0,690	

@10.3 SEÑALIZACIÓN DE OBRA EN LA CALLE APEADERO

08.UO.PIN2	1.244,400 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>			
	2,000	622,200			1.244,400
					1.244,400
				Total ...	1.244,400

08.UO.PI05	34,000 m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>			
Paso de peatones	2,000	17,000			34,000
					34,000
				Total ...	34,000

08.UO.DP12	40,000 u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>			
	40,000				40,000
					40,000
				Total ...	40,000

08.UO.SE02	6,000 u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>			
TP-17	2,000				2,000
TP-18	2,000				2,000
TP-28	2,000				2,000
					6,000
				Total ...	6,000

08.UO.SE13	18,000 u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>			
En señales triangulares	18,000				18,000
					18,000
				Total ...	18,000

08.UO.SE01	4,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u> <u>Ancho</u> <u>Alto</u> <u>Parcial</u>			
TR-301	2,000				2,000
TR-500	2,000				2,000
					4,000
				Total ...	4,000

01.UO.0201	300,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rectificado	1,000	150,000	2,000	1,000	300,000 300,000	
Total ...					300,000	
01.UO.0304	150,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rectificado	1,000	150,000			150,000 150,000	
Total ...					150,000	
N31.01.103	9,000 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rectificado	1,000	150,000		0,060	9,000 9,000	
Total ...					9,000	
@NO4.UO.HO	30,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rectificado	1,000	150,000		0,200	30,000 30,000	
Total ...					30,000	
10.UO.BO03	30,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rectificado	1,000	30,000			30,000 30,000	
Total ...					30,000	
20.UO.PA02	150,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición	1,000	150,000			150,000 150,000	
Total ...					150,000	

01.UO.MO04            10,000 u            DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE BOLARDO EXISTENTE SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rectificado	10,000				10,000
					10,000
				Total ...	10,000

01.UO.MO05            5,000 u            DESMONTAJE Y TRASLADO DE PAPELERA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rectificado	5,000				5,000
					5,000
				Total ...	5,000

11.UO.EL21            2,000 u            DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rectificado	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000



@10.3 DESVIOS DE ITINERARIOS PEATONALES

08.UO.DP6	9,200 m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
En calle Alberga	2,000		0,900	1,200	2,160	
En estación de Galtzaraborda	6,000		0,900	1,200	6,480	
En calle Peña de Aya	1,000		0,467	1,200	0,560	
					9,200	
			Total ...		9,200	

---

11 REPOSICIONES VIARIAS

11.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

02.UO.EX02            220,400 m<sup>3</sup>    EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición camino Sasuategi. Entronque	1,000	167,600			167,600
Reposición firme camino Sasuategi	1,000	31,000		0,400	12,400
Reposición firmes entronque Eskalantegi	1,000	101,000		0,400	40,400
					220,400
			Total ...		220,400

01.UO.0201            6,200 m<sup>3</sup>    DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición camino Sasuategi	1,000	31,000		0,200	6,200
					6,200
			Total ...		6,200

01.UO.0303            101,000 m<sup>2</sup>    DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición de firmes entronque Eskalantegi	1,000	101,000			101,000
					101,000
			Total ...		101,000

02.UO.RE07            26,400 m<sup>3</sup>    RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entronque acceso camino Sasuategi	1,000	31,000		0,200	6,200
Entronque acceso Eskalantegi	1,000	101,000		0,200	20,200
					26,400
			Total ...		26,400

@NO4.UO.HO            26,400 m<sup>3</sup>    HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entronque acceso camino Sasuategi	1,000	31,000		0,200	6,200
Entronque acceso Eskalantegi	1,000	101,000		0,200	20,200
					26,400
			Total ...		26,400

N-531001	0,163 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rehabilitación		0,001	163,000			0,163
						0,163
				Total ...		0,163
N31.01.103	24,450 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entronque acceso camino Sasuategi		2,500	62,000		0,060	9,300
Entronque acceso Eskalan-tegi		2,500	101,000		0,060	15,150
						24,450
				Total ...		24,450
01.UO.0304	60,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entronque acceso Eskalan-tegi		1,000	60,000			60,000
						60,000
				Total ...		60,000
20.UO.PA02	60,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entronque Acceso Eskalan-tegi		1,000	60,000			60,000
						60,000
				Total ...		60,000
08.UO.PI01	617,150 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Repintado de líneas		1,000	617,150			617,150
						617,150
				Total ...		617,150
08.UO.PI02	2,860 m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Repintado de superficies		1,000	2,860			2,860
						2,860
				Total ...		2,860
08.UO.PI03	7,400 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.				

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Repintado de líneas	1,000	7,400			7,400
					7,400
				Total ...	7,400

---

@N08.UO.SE                      14,000 u                      RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Señales de obra	14,000				14,000
					14,000
				Total ...	14,000

---

11.2 ESTACIÓN DE PASAIA

@11.2 CALLE ESKALANTEGI

01.UO.0303	470,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición de firmes	1,000	470,000			470,000	
					470,000	
			Total ...		470,000	
02.UO.EX02	216,200 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición de capa de firmes	1,000	470,000		0,460	216,200	
					216,200	
			Total ...		216,200	
02.UO.RE07	94,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	1,000	470,000		0,200	94,000	
					94,000	
			Total ...		94,000	
@N04.UO.HO	94,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	1,000	470,000		0,200	94,000	
					94,000	
			Total ...		94,000	
08.UO.FI01	1.085,000 m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	1,000	1.085,000			1.085,000	
					1.085,000	
			Total ...		1.085,000	
N-531001	1,555 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	0,001	1.555,000			1,555	
					1,555	
			Total ...		1,555	

N31.01.103	233,250 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	2,500	1.555,000		0,060	233,250	
					233,250	
				Total ...	233,250	
08.UO.PI01	677,000 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Repintado	1,000	677,000			677,000	
					677,000	
				Total ...	677,000	
08.UO.PI02	61,050 m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Repintado	1,000	61,050			61,050	
					61,050	
				Total ...	61,050	
@N08.UO.SE	12,000 u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Señales de obra	12,000				12,000	
					12,000	
				Total ...	12,000	

@11.2 CALLE HAMARRETXETA

08.UO.PI01            317,500 m            MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Repintado	1,000	317,500			317,500 317,500
Total ...					317,500

08.UO.PI02            33,380 m<sup>2</sup>            PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Repintado	1,000	33,380			33,380 33,380
Total ...					33,380

08.UO.PI03            4,200 m            MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Repintado	1,000	4,200			4,200 4,200
Total ...					4,200

@N08.UO.SE            12,000 u            RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Señales de obra	12,000				12,000 12,000
Total ...					12,000

@11.2 CALLE GELASIO ARANBURU

01.UO.0303      410,000 m<sup>2</sup>      DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición de firmes	1,000	410,000			410,000
					410,000
			Total ...		410,000

02.UO.EX02      188,600 m<sup>3</sup>      EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición capa de firmes	1,000	410,000		0,460	188,600
					188,600
			Total ...		188,600

02.UO.RE07      82,000 m<sup>3</sup>      RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rehabilitación	1,000	410,000		0,200	82,000
					82,000
			Total ...		82,000

@N04.UO.HO      85,363 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rehabilitación	1,000	410,000		0,200	82,000
Creación de isleta	1,000	13,450		0,250	3,363
					85,363
			Total ...		85,363

N-570201      28,750 m      BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Creación de isleta	1,000	28,750			28,750
					28,750
			Total ...		28,750

08.UO.FI01      615,000 m<sup>2</sup>      FRESADO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECÁNICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rehabilitación capa de rodadura	1,000	615,000			615,000
					615,000
			Total ...		615,000



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
N-531001	1,025 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	0,001	1.025,000			1,025 1,025	
				Total ...	1,025	
N31.01.103	153,750 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	2,500	1.025,000		0,060	153,750 153,750	
				Total ...	153,750	
08.UO.PI01	735,000 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Repintado	1,000	735,000			735,000 735,000	
				Total ...	735,000	
08.UO.PI02	45,000 m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Repintado	1,000	45,000			45,000 45,000	
				Total ...	45,000	
08.UO.PI03	6,000 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Repintado	1,000	6,000			6,000 6,000	
				Total ...	6,000	
@N08.UO.SE	34,000 u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Señalización de obra	34,000				34,000 34,000	
				Total ...	34,000	

11.3 ÁREA GALTZARABORDA

@110. CALLE PEÑA DE AYA

01.UO.0303	260,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición capa de firmes	1,000	260,000			260,000	
					260,000	
				Total ...	260,000	
02.UO.EX02	119,600 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición de firme	1,000	260,000		0,460	119,600	
					119,600	
				Total ...	119,600	
02.UO.RE07	52,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	1,000	260,000		0,200	52,000	
					52,000	
				Total ...	52,000	
@N04.UO.HO	52,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	1,000	260,000		0,200	52,000	
					52,000	
				Total ...	52,000	
08.UO.FI01	607,000 m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	1,000	607,000			607,000	
					607,000	
				Total ...	607,000	
N-531001	0,867 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	0,001	867,000			0,867	
					0,867	
				Total ...	0,867	

N31.01.103	130,050 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	2,500	867,000		0,060	130,050	
					130,050	
				Total ...	130,050	
08.UO.PI01	409,150 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Repintado	1,000	409,150			409,150	
					409,150	
				Total ...	409,150	
08.UO.PI02	34,880 m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Repintado	1,000	34,880			34,880	
					34,880	
				Total ...	34,880	
08.UO.PI03	11,200 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Repintado	1,000	11,200			11,200	
					11,200	
				Total ...	11,200	
@N08.UO.SE	14,000 u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Señales de obra	14,000				14,000	
					14,000	
				Total ...	14,000	
01.UO.0304	52,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición de acera	1,000	52,000			52,000	
					52,000	
				Total ...	52,000	
20.UO.PA02	52,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Reposición de acera en acceso	1,000	52,000			52,000	
					52,000	

---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					52,000
				Total ...	52,000

---

@110. CALLE APEADERO

01.UO.0303      465,000 m<sup>2</sup>      DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición de capa de firmes	1,000	465,000			465,000
					465,000
				Total ...	465,000

02.UO.EX02      186,000 m<sup>3</sup>      EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Reposición capa de firmes	1,000	465,000		0,400	186,000
					186,000
				Total ...	186,000

02.UO.RE07      93,000 m<sup>3</sup>      RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rehabilitación	1,000	465,000		0,200	93,000
					93,000
				Total ...	93,000

@NO4.UO.HO      93,000 m<sup>3</sup>      HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rehabilitación	1,000	465,000		0,200	93,000
					93,000
				Total ...	93,000

08.UO.FI01      1.085,000 m<sup>2</sup>      FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rehabilitación	1,000	1.085,000			1.085,000
					1.085,000
				Total ...	1.085,000

N-531001      1,550 t      EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rehabilitación	0,001	1.550,000			1,550
					1,550
				Total ...	1,550

N31.01.103	232,500 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Rehabilitación	2,500	1.550,000		0,060	232,500	
					232,500	
				Total ...	232,500	
08.UO.PI01	692,000 m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Repintado	1,000	692,000			692,000	
					692,000	
				Total ...	692,000	
08.UO.PI02	17,000 m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Repintado	1,000	17,000			17,000	
					17,000	
				Total ...	17,000	
@N08.UO.SE	10,000 u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Señales de obra	10,000				10,000	
					10,000	
				Total ...	10,000	

12 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

12.1 INSTALACIONES ELECTRICAS

@12.1 ESTACION DE PASAIA

01.UO.0304	46,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA	1,000	46,000	1,000		46,000	46,000
						46,000
					Total ...	46,000

NEP2.02.005	4,600 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA	1,000	4,600	1,000	1,000	4,600	4,600
						4,600
					Total ...	4,600

@NEP11.UO.	92,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ESTACION DE PASAIA	2,000	46,000			92,000	92,000
						92,000
					Total ...	92,000

04.UO.H001	23,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA	1,000	46,000	1,000	0,500	23,000	23,000
						23,000
					Total ...	23,000

NEP3.03.001	23,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA	1,000	46,000	1,000	0,500	23,000	23,000
						23,000
					Total ...	23,000

NEP9.09.030	2,000 u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	2,000				2,000	2,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					2,000	
				Total ...	2,000	
@NEP31.01.	46,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0.15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR. MORTERO DE ASIENTO Y 0.03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
PASAIA	1,000	46,000	1,000		46,000	
				Total ...	46,000	
NEP.E.001	249,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO, SECCIÓN 1X150 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RHZ1-12/20 KV ALUMINIO, TOTALMENTE COLOCADO Y CONEXIONADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Conexión con centro de seccionamiento	3,000	50,000			150,000	
Instalación cuarto de bombas	1,000	99,000			99,000	
					249,000	
				Total ...	249,000	
NEP.E.002	1,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ALOJANDO EN SU INTERIOR CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPUESTO POR TRES CELDAS 2L+1P Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE CLIENTE. COMPLATAMENTE CONEXIONADO. INCLUSO CUADRO DE BAJA TENSIÓN.COMPLETAMENTE INSTALADO				
NEP.E.003	1,000 u	PA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE LA RED EXISTENTE Y LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN DE NUEVA EJECUCIÓN A LLEVAR A CABO POR EL PERSONAL DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA (IBERDROLA).				
E.06.006	260,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ACOMETIDA PASAIA	4,000	65,000			260,000	
				Total ...	260,000	
E.06.001	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ESTACION PASAIA	1,000				1,000	



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					1,000	
				Total ...	1,000	
E.06.002	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ESTACION PASAIA	2,000				2,000	
				Total ...	2,000	
E.06.004	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
ESTACION PASAIA	2,000				2,000	
				Total ...	2,000	
E.06.005	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUERTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAF0 TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR				

- 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS
- 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CO-  
 NEXIÓN A CUADRO
- 3 PILOTOS
- 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACION PASAIA	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000

E.06.051	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.			
E.05.008	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.			
E.05.009	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.			
E.05.010	4,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.			
E.05.011	6,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.			
E.05.012	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.			
E.05.013	2,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.			
E.05.014	2,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.			
E.05.015	2,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.			
E.05.016	2,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.			
E.05.017	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.			
E.06.046	180,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM², AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	10,000			30,000
	3,000	15,000			45,000
	3,000	20,000			60,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	20,000			20,000
					180,000
				Total ...	180,000

E.06.045	480,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM², AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.			
----------	-----------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	120,000			360,000
	1,000	120,000			120,000
					480,000
				Total ...	480,000

E.06.049	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.			
E.06.050	1,000 u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.			

E.06.031	6,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.
E.06.033	4,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.
Z.AUX13	2,000 u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)

@12.1 GALERIA EMERGENCIA

01.UO.0303	0,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
01.UO.0304	0,000 m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
01.UO.MO10	0,000 m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.
NEP2.02.005	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
@NEP11.UO.	20,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM. PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
G. EMERGENCIA	1,000	20,000			20,000
					20,000
				Total ...	20,000

04.UO.HO01	66,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN
------------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
G. EMERGENCIA	1,000	110,000	1,200	0,500	66,000
					66,000
				Total ...	66,000

NEP3.03.001	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.
-------------	----------------------	---

NEP9.09.030	6,000 u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELÉCTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.
-------------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
G. EMERGENCIA	6,000				6,000
					6,000
				Total ...	6,000

NEP3.03.011	0,000 m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.
-------------	----------------------	--

@NEP31.01.	30,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.
------------	-----------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
G. EMERGENCIA	1,000	15,000	2,000		30,000
					30,000
				Total ...	30,000

@NEP31.01.	6,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
G. EMERGENCIA	1,000	6,000			6,000	
					6,000	
				Total ...	6,000	
E.06.006	480,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
G. EMERGENCIA	4,000	120,000			480,000	
					480,000	
				Total ...	480,000	
E.06.001	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
G. EMERGENCIA	1,000				1,000	
					1,000	
				Total ...	1,000	
E.06.002	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS, TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
G. EMERGENCIA	1,000				1,000	
					1,000	
				Total ...	1,000	

E.06.004	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P
----------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
G. EMERGENCIA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

E.06.051	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.
E.05.008	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.
E.05.009	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.
E.05.011	3,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.
E.05.012	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.
E.05.013	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.
E.05.014	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.
E.05.015	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.
E.05.016	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.
E.06.046	180,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	10,000			30,000
	3,000	15,000			45,000
	3,000	20,000			60,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	20,000			20,000
					180,000
				Total ...	180,000

E.06.045	480,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.
----------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	120,000			360,000
	1,000	120,000			120,000
					480,000
				Total ...	480,000

E.06.049	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
----------	---------	---

E.06.050	1,000 u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECU- CIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATA- CIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.
E.06.031	3,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MON- TAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.
E.06.033	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MON- TAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.
Z.AUX13	6,000 u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)
@NEP11.UO.	230,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM. PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALERIAEMERGENCIA	2,000	115,000			230,000
					230,000
				Total ...	230,000

@12.1 ESTACION DE ALTZA

E.06.006                      260,000 m                      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM<sup>2</sup>, DENOMINACIÓN RV-0.6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ALTZA	4,000	65,000			260,000
					260,000
				Total ...	260,000

E.06.007                      195,000 m                      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X150 MM<sup>2</sup>, DENOMINACIÓN RV-0.6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ACOMETIDA ALTZA	3,000	65,000			195,000
					195,000
				Total ...	195,000

E.06.001                      1,000 u                      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:  
 - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR  
 - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA  
 - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA  
 - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES  
 - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES  
 - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V  
 - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO  
 - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A  
 - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACION ALTZA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

E.06.002                      1,000 u                      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:  
 - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A  
 - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR  
 - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA  
 - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO  
 - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACION ALTZA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000



E.06.004	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P
----------	---------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ESTACION ALTZA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

E.06.051	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.
E.05.008	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.
E.05.009	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.
E.05.011	3,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.
E.05.012	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.
E.05.013	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.
E.05.014	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.
E.05.015	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.
E.05.016	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.
E.06.046	180,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM², AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	10,000			30,000
	3,000	15,000			45,000
	3,000	20,000			60,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	20,000			20,000
					180,000
				Total ...	180,000

E.06.045	480,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM², AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.
----------	-----------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	3,000	120,000			360,000
	1,000	120,000			120,000
					480,000
				Total ...	480,000

E.06.049	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
----------	---------	---

E.06.050	1,000 u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECU- CIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATA- CIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.
E.06.031	3,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MON- TAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.
E.06.033	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MON- TAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.

@12.1 ESTACION DE GALTZARABORDA

NEP2.02.005	226,500 m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE. INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pto.conexión - centro de secc.		1,000	76,500	1,000	1,000	76,500
Centro secc. - emboquille		1,000	150,000	1,000	1,000	150,000
						226,500
					Total ...	226,500

@NEP11.UO.	153,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM. PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pto. conexión - centro de secc.		2,000	76,500			153,000
						153,000
					Total ...	153,000

@NG762N00	52,600 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO PARA SUBIDA - BAJADA DE CABLES ELECTRICOS POR PARAMENTOS VERTICALES. TOTALMENTE TERMINADO				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sobre pantalla emboquille		2,000	26,300			52,600
						52,600
					Total ...	52,600

@NEP11.UO.	300,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Centro de secc - emboquille		2,000	150,000			300,000
						300,000
					Total ...	300,000

NEP9.09.030	6,000 u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Media tensión		2,000				2,000
Baja tensión		4,000				4,000
						6,000
					Total ...	6,000

04.UO.H001	113,250 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pto.conexión - centro de secc.		1,000	76,500	1,000	0,500	38,250

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Centro secc. - emboquille	1,000	150,000	1,000	0,500	75,000 113,250
Total ...					113,250
NEP3.03.001	113,250 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pto.conexión - centro de secc.	1,000	76,500	1,000	0,500	38,250
Centro secc. - emboquille	1,000	150,000	1,000	0,500	75,000 113,250
Total ...					113,250
NEP.E.001	229,500 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO, SECCIÓN 1X150 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RHZ1-12/20 KV ALUMINIO, TOTALMENTE COLOCADO Y CONEXIONADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pto. de conexión - centro de secc.	3,000	76,500			229,500
Total ...					229,500
NEP.E.002	1,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ALOJANDO EN SU INTERIOR CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPUESTO POR TRES CELDAS 2L+1P Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE CLIENTE. COMPLATAMENTE CONEXIONADO. INCLUSO CUADRO DE BAJA TENSION.COMPLETAMENTE INSTALADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Galtzaraborda	1,000				1,000 1,000
Total ...					1,000
NEP.E.003	1,000 u	PA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE LA RED EXISTENTE Y LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN DE NUEVA EJECUCIÓN A LLEVAR A CABO POR EL PERSONAL DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA (IBERDROLA).			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Galtzaraborda	1,000				1,000 1,000
Total ...					1,000
E.06.006	705,200 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión baja tensión	4,000	176,300			705,200 705,200
Total ...					705,200

E.06.001                      1,000 u                      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:  
 - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR  
 - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA  
 - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA  
 - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES  
 - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES  
 - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V  
 - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO  
 - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A  
 - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALTZARABORDA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

E.06.002                      1,000 u                      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:  
 - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A  
 - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR  
 - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA  
 - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO  
 - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALTZARABORDA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

E.06.004                      1,000 u                      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:  
 - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR  
 - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR  
 - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA  
 - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A  
 - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR  
 - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A  
 - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21  
 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L  
 - 2 TELERRUPTORES TL-1P

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALTZARABORDA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

E.06.051	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.
E.05.008	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.
E.05.009	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.
E.05.011	3,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.
E.05.012	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.
E.05.013	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.
E.05.014	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.
E.05.015	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.
E.05.016	1,000 u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.
E.06.046	180,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SARRATU	3,000	10,000			30,000
	3,000	15,000			45,000
	3,000	20,000			60,000
	1,000	10,000			10,000
	1,000	15,000			15,000
	1,000	20,000			20,000
					180,000
				Total ...	180,000

E.06.045	480,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.
----------	-----------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SARRATU	3,000	120,000			360,000
	1,000	120,000			120,000
					480,000
				Total ...	480,000

E.06.049	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.
E.06.050	1,000 u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.
E.06.031	3,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.
E.06.033	2,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.
Z.AUX13	2,000 u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)

12.2 ABASTECIMIENTO

@12.2 ESTACIÓN DE PASAIA

N.12.038                      2,000 u                      ACOMETIDA DE AGUA POTABLE A LA RED MUNICIPAL. DE HASTA 2,5" DE DIAMETRO, INCLUYENDO COLUMNA PARA TOMA A BOCA DE RIEGO EXISTENTE, VÁLVULA Y CONTADOR, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Instalaciones hidrofresa - aseos	1,000				1,000
Lavaruedas San Marcos	1,000				1,000
					2,000
				Total ...	2,000

@NO1.UO.PE                      235,000 m                      TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
By Pass ibaiondo	1,000	235,000			235,000
					235,000
				Total ...	235,000

@NO1.UO.PE                      0,000 m                      TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.

N.11.011                      2,000 u                      VÁLVULA DE BOLA ROSCADA HASTA 2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.

N.12.004                      2,000 u                      RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.

@12.2 GALERIA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

N.12.037 2,000 u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE A LA RED MUNICIPAL, DE HASTA 2.5" DE DIAMETRO, INCLUYENDO ARQUETA.TOMA, VÁLVULA Y CONTADOR, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En área de trabajo del emboquille	1,000				1,000
En area de instalaciones de Eskalantegi	1,000				1,000
					2,000
				Total ...	2,000

02.UO.EX04 123,600 m<sup>3</sup> EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida emboquille	1,000	75,000	1,200	1,000	90,000
Area instalaciones Eskalantegi	1,000	28,000	1,200	1,000	33,600
					123,600
				Total ...	123,600

@N01.UO.PE 75,000 m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida emboquille	1,000	75,000			75,000
					75,000
				Total ...	75,000

@N01.UO.PE 28,000 m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Area instalaciones Eskalantegi	1,000	28,000			28,000
					28,000
				Total ...	28,000

@N11.UO.VA 37,080 m<sup>3</sup> ARENA RELLENO ZANJAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida emboquille	1,000	75,000	1,200	0,300	27,000
Area instalaciones Eskalantegi	1,000	28,000	1,200	0,300	10,080
					37,080
				Total ...	37,080

02.UO.RE04 86,520 m<sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida emboquille	1,000	75,000	1,200	0,700	63,000
Area instalaciones Eskalan-tegi	1,000	28,000	1,200	0,700	23,520
					86,520
			Total ...		86,520
N.11.011	1,000 u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA HASTA 2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR. INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Area emboquille	1,000				1,000
					1,000
			Total ...		1,000
N.12.004	1,000 u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Area emboquille	1,000				1,000
					1,000
			Total ...		1,000

@12.2 ESTACIÓN DE GALTZARABORDA

N.12.037 1,000 u ACOMETIDA DE AGUA POTABLE A LA RED MUNICIPAL, DE HASTA 2.5" DE DIAMETRO, INCLUYENDO ARQUETA.TOMA, VÁLVULA Y CONTADOR, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Calle Alaberga	1,000				1,000 1,000
Total ...					1,000

02.UO.EX04 215,000 m<sup>3</sup> EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emboquille	1,000	215,000	1,000	1,000	215,000 215,000
Total ...					215,000

@NO1.UO.PE 215,000 m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emboquille	1,000	215,000			215,000 215,000
Total ...					215,000

@NO1.UO.PE 6,000 m TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aseos	1,000	2,000			2,000
Lavaruedas	1,000	4,000			4,000 6,000
Total ...					6,000

@N11.UO.VA 64,500 m<sup>3</sup> ARENA RELLENO ZANJAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emboquille	1,000	215,000	1,000	0,300	64,500 64,500
Total ...					64,500

02.UO.RE04 150,500 m<sup>3</sup> RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Emboquille	1,000	215,000	1,000	0,700	150,500 150,500
Total ...					150,500

N.11.011	1,000 u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA HASTA 2". TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR. INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Emboquille	1,000				1,000	
					1,000	
				Total ...	1,000	

N.12.004	1,000 u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM. CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Emboquille	1,000				1,000	
					1,000	
				Total ...	1,000	

N.11.035	1,000 u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 2". INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Emboquille	1,000				1,000	
					1,000	
				Total ...	1,000	

12.3 SANEAMIENTO

@12.3 AREA DE INSTALACIONES DE PASAIA

@NEP15.02.	1,000 u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
------------	---------	---

@12.3 AREA DE INSTALACIONES DE ESKALANTEGI

@NEP15.02.	1,000 u	EJCUCCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
------------	---------	---

@12.3 AREA DE INSTALACIONES DE GALTZARABORDA

@NEP15.02.	1,000 u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
------------	---------	---

12.4 TELEFONÍA Y COMUNICACIONES

@12.4 AREA DE INSTALACIONES DE ESKALANTEGI

02.UO.EX04	0,000 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
@NEP11.UO.	0,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.
NEP9.09.018	0,000 u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.
04.UO.HO01	0,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN
02.UO.RE04	0,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.
PCM-12.001	0,600 pa	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI EN TÚNEL. SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI COMPUESTO POR PUNTO DE ACCESO, CABLE CRIMPADO CON CONECTORES RJ 45, CABLE UTP CRIMPADO CON CONECTORES RJ45, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, REGLETA, SOPORTE DE ANTENAS INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP APANTALLADO CRIMPADO DE 100 M DESDE EL ROUTER DE LA CASITA DE OBRA HASTA LA BOCA DE ATAQUE, INCLUSO CAJA ESTANCA IP65 (320X250X12) PARA INSTALACIÓN DE KITS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Túnel de línea	0,600				0,600
				Total ...	0,600

@12.4 AREA DE INSTALACIONES GALTZARABORDA

02.UO.EX04                    73,000 m<sup>3</sup>            EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS. INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida oficina de obra	1,000	73,000	1,000	1,000	73,000 73,000
Total ...					73,000

@NEP11.UO.                    146,000 m            SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida casata de obra	2,000	73,000			146,000 146,000
Total ...					146,000

NEP9.09.018                    1,000 u            ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida oficina de obra	1,000				1,000 1,000
Total ...					1,000

04.UO.HO01                    29,200 m<sup>3</sup>            HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida oficina de obra	1,000	73,000	1,000	0,400	29,200 29,200
Total ...					29,200

02.UO.RE04                    43,800 m<sup>3</sup>            RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometida oficina de obra	1,000	73,000	1,000	0,600	43,800 43,800
Total ...					43,800



PCM-12.001                      0,400 pa                      SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI EN TÚNEL. SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI COMPUESTO POR PUNTO DE ACCESO, CABLE CRIMPADO CON CONECTORES RJ 45, CABLE UTP CRIMPADO CON CONECTORES RJ45, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, REGLETA, SOPORTE DE ANTENAS INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP APANTALLADO CRIMPADO DE 100 M DESDE EL ROUTER DE LA CASETA DE OBRA HASTA LA BOCA DE ATAQUE, INCLUSO CAJA ESTANCA IP65 (320X250X12) PARA INSTALACIÓN DE KITS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tunel de línea	0,400				0,400
			Total ...		0,400

13 ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES

11.UO.EL27	150,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.
11.UO.EL28	150,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.
11.UO.EL51	5.000,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.
11.UO.EL52	6.100,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.
11.UO.EL53	100,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.
11.UO.EL54	100,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.
11.UO.EL55	50,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.
11.UO.EL61	6.100,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 2X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.
11.UO.EL80	350,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.
20.UO.EL10	5.000,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.
20.UO.EL11	300,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.
N11.UO.NN1	1,000 u	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.
99.05.002	20,000 ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado túnel	20,000				20,000
				Total ...	20,000

14 AUSCULTACION Y CONTROL

04.UO.VA08 630,000 u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
SECCIONES NORMALES	139,000	1,000			139,000
SECCION CONTROL					
FFCC DONOSTI-IRUN	10,000	1,000			10,000
SECCIONES COMPLETAS	2,000	1,000			2,000
SECCIONES COMPLETA					
SECCIONES VTE. PASAIA	2,000	1,000			2,000
SECCIONES CONTROL					
SECCIONES VTE. PASAIA	2,000	3,000	4,000		24,000
VARIOS	453,000				453,000
					630,000
				Total ...	630,000

04.UO.VA05 0,000 u PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO

04.UO.AU04 420,000 m VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
INTERIOR TUNEL DE LINEA	2,000	3,000	3,000		18,000
	2,000	6,000	3,000		36,000
	2,000	9,000	3,000		54,000
EXTERIOR EST. PASAIA. EMB-1	2,000	14,000			28,000
	2,000	12,000			24,000
	3,000	5,000			15,000
	1,000	3,000			3,000
EXTERIOR EST. PASAIA. EMB-2	2,000	15,500			31,000
	2,000	13,500			27,000
	3,000	6,500			19,500
	1,000	4,500			4,500
EXTERIOR EST. GALTZARAB. EMB-3	2,000	22,000			44,000
	2,000	20,000			40,000
	3,000	13,000			39,000
	1,000	11,000			11,000
VARIANTE PASAIA	1,000	26,000			26,000
					420,000
				Total ...	420,000

04.UO.AU05 34,000 u ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA	2,000	3,000	3,000		18,000
EST. PASAIA	2,000	3,000			6,000
EST. GALTZARABORDA	3,000	3,000			9,000
VTE. PASAIA	1,000	1,000			1,000
					34,000
				Total ...	34,000

04.UO.AU06 34,000 u MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA	2,000	3,000	3,000		18,000
EST. PASAIA	2,000	3,000			6,000
EST. GALTZARABORDA	3,000	3,000			9,000
VTE. PASAIA	1,000	1,000			1,000
					34,000
				Total ...	34,000
<hr/>					
04.UO.AU09	257,800 m	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA	2,000	9,200	3,000		55,200
SECC NORM VTE PASAIA	2,000	9,200	3,000		55,200
EST. PASAIA	2,000	14,200	2,000		56,800
	1,000	5,200	2,000		10,400
EST. GALTZARABORDA	1,000	14,200			14,200
	2,000	20,000			40,000
VTE. PASAIA	1,000	26,000			26,000
					257,800
				Total ...	257,800
<hr/>					
04.UO.AU07	300,000 u	BANDA EXTENSOMÉTRICA COLOCADA Y PROBADA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TÚNEL	200,000				200,000
PANTALLAS	100,000				100,000
					300,000
				Total ...	300,000
<hr/>					
04.UO.AU11	22,000 u	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TUNEL DE LINEA	2,000	3,000			6,000
SECC NORM VTE PASAIA	2,000	3,000			6,000
EST. PASAIA	2,000	2,000			4,000
	1,000	2,000			2,000
EST. GALTZARABORDA	1,000				1,000
	2,000				2,000
VTE. PASAIA	1,000				1,000
					22,000
				Total ...	22,000
<hr/>					
04.UO.AU12	7,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EXTENSOM	1,000	2,000			2,000
CELULAS	1,000	2,000			2,000
EST. PASAIA	1,000	1,000			1,000
EST. GALTZARABORDA	1,000	1,000			1,000
VTE PASAIA	1,000	1,000			1,000
					7,000
				Total ...	7,000
<hr/>					

04.UO.VA07            18,000 u            CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL RADIAL (CPTR) O TANGENCIAL(CPTT) , CON SENSOR DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA, CONDUCTOR DE REPRESURIZACIÓN Y TRANSDUCTOR, EMBEBIDOS Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN, ASÍ COMO PIEZAS AUXILIARES DE INSTALACIÓN QUE SE PRECISEN EN EL ANCLAJE DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA A LA SECCIÓN EN QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE  $\pm 0.5\%$ . INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CPTR	3,000	1,000	3,000		9,000
CPTT	3,000	1,000	3,000		9,000
					18,000
				Total ...	18,000

04.UO.AU08            927,000 m            CABLE PARA EMPOTRAR EN EL HORMIGÓN PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS, INCLUSO FUNDA PROTECTORA, COMPLETAMENTE INSTALADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CPTR	100,000	6,000			600,000
CPTT	50,000	6,540			327,000
					927,000
				Total ...	927,000

04.UO.AU01            25,000 u            HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA	2,000	5,000			10,000
EST. GALTZARABORDA	1,000	5,000			5,000
GALERIA EMERGENCIA	1,000	5,000			5,000
LORETE	1,000	5,000			5,000
					25,000
				Total ...	25,000

04.UO.AU21            8,000 u            DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA	1,000	8,000			8,000
					8,000
				Total ...	8,000

14.07            0,000 u            DIANA DE PRECISIÓN TOTALMENTE INSTALADA  
04.UO.AU22            200,000 u            REGLETA DE NIVELACIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA	1,000	140,000			140,000
EST. GALTZARABORDA	1,000	60,000			60,000
					200,000
				Total ...	200,000

04.UO.AU20            481,000 m            INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA	12,000	20,000			240,000
EST. GALTZARABORDA	3,000	15,000			45,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VTE PASAIA	6,000	20,000			120,000
	2,000	38,000			76,000
					481,000
				Total ...	481,000
04.UO.AU13 1,000 u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIEN- TO AUSCULTACIÓN.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	1,000			1,000
					1,000
				Total ...	1,000
04.UO.AU14 40,000 mes SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
40 MESES DE OBRA	1,000	40,000			40,000
					40,000
				Total ...	40,000
04.UO.AU15 1,000 u EQUIPO DE MEDIDA DE INCLINOMETROS CON LECTURA DIGITAL. DOS SER- VOS, APRECIACIÓN NO INFERIOR A 5.5 CENTÉSIMAS DE RADIÁN, INCLUSO CARRETE DE CABLEADO ESPECIAL ELECTRICO GRADUADO, MALETIN, BATE- RIAS Y EMISIÓN DE INFORMES DE RESULTADOS.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000
EO2 4,000 u ESTACIÓN TOTAL COMPLETAMENTE INSTALADA, SOFTWARE Y SERVICIOS, EN 36 MESES DE OBRA. EL SISTEMA INCLUYE UNA CAJA DE COMUNICACIONES "MASTER" CON UN ORDENADOR, DOS CAJAS DE COMUNICACIONES ESCLAVAS Y UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE ANTENAS DE RADIO QUE ENLAZARÍA LA CAJA MASTER Y LAS DOS CAJAS ESCLAVAS. EL SOFTWARE DE MONITORIZA- CIÓN DE LAS ESTACIONES TOTALES SE INCLUYE EN EL ALQUILER DE LA CAJA MASTER, EL SERVICIO DE AJUSTE AUTOMÁTICO INCLUYE LOS DATOS GENERA- DOS DE TODAS LAS ESTACIONES TOTALES COLOCADAS EN LA OBRA. INCLUYE VISUALIZADOR WEB DE PRESENTACIÓN DE DATOS.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA	2,000				2,000
VTE. PASAIA	1,000				1,000
EST. GALTZ	1,000				1,000
					4,000
				Total ...	4,000
14.30 266,100 m PIEZOMETRO DE CUERDA VIBRANTE COMPLETAMENTE EJECUTADO Y COM- PUESTO POR 1 DIVER Y 1 BARODIVER CON PERIODICIDAD TOMA DE LECTU- RAS CADA 10 MINUTOS. INCLUSO P.P DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUI- PO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CONTI- NUA DE TESTIGO, Y P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA PARA INSTRUMENTALIZA- CIÓN DEL PIEZÓMETRO.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA	7,000	19,300			135,100
	4,000	20,000			80,000
	1,000	20,000			20,000
EST GALTZ	1,000	27,000			27,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
VIARIOS	1,000	4,000			4,000
					266,100
				Total ...	266,100
1.001	300,000 m	CADENA DE SENSORES MEMS SAAV-001, LONGITUD CON SENSORES: 20 M. SEGMENTOS CON SENSOR CADA 500 MM EN TODA LA LONGITUD, LONGITUD PEX: 1.50 M, LONGITUD DEL CABLE DE COMUNICACIÓN: 15 M, TIPO CONECTOR: PHOENIX. INCLUYE P.P. DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA ORIENTACIÓN EN TUBERÍA INCLINOMÉTRICA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA		24,000			24,000
VTE. PASAIA	2,000	40,000	3,000		240,000
EST. GALTZ	1,000	36,000			36,000
					300,000
				Total ...	300,000
1.002	120,000 m	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA PARA CADENA DE MEMS DE ALUMINIO O ABS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, TAPONES DE FONDO Y CABEZA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA	3,000	20,000			60,000
VTE. PASAIA	2,000	20,000			40,000
EST. GALTZ	1,000	20,000			20,000
					120,000
				Total ...	120,000
1.003	6,000 u	EQUIPO DE REGISTRO DE DATOS PARA CADENA DE MEMS. ARMARIO REGISTRO Y TRATAMIENTO AUTOMATIZADO DE DATOS. INCLUYE: ARMARIO ESTANCO DE INTEMPERIE, PROTECCIONES ELÉCTRICAS, BATERÍA DE RESPALDO, ORDENADOR INDUSTRIAL, SISTEMA OPERATIVO Y SOFTWARE DE REGISTRO, DATALOGGER Y ROUTER PROFESIONAL 4G CON TARJETA DE DATOS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA	3,000				3,000
VTE. PASAIA	2,000				2,000
EST. GALTZ	1,000				1,000
					6,000
				Total ...	6,000
2.001	6,000 u	JORNADA Y DESPLAZ. EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN (CADENA MEMS). JORNADA DE JEFE Y EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN EN LABORES DE GESTIÓN, COORDINACIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CADENAS DE SENSORES MEMS Y AUTOMATIZACIÓN, ARMARIO Y SISTEMA DE COMUNICACIONES, EN JORNADAS DIURNAS DE DÍAS LABORABLES DE LUNES A VIERNES, INCLUYENDO P.P. DE DIETAS, GASTOS DERIVADOS Y VEHÍCULO. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DEL JEFE Y EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA	3,000				3,000
VTE. PASAIA	2,000				2,000
EST. GALTZ	1,000				1,000
					6,000
				Total ...	6,000

3.001 1,000 u CREACIÓN INFRAESTRUCTURA WEB PARA CADENA DE MEMS, TRATAMIENTO DE DATOS Y VISUALIZACIÓN DEFORMACIÓN EN TIEMPO REAL, GRÁFICOS HISTÓRICOS, DESCARGA DE DATOS, GESTIÓN DE ALARMA Y DIFUSIÓN DE LAS MISMAS. MANTENIMIENTO MENSUAL BASE DE DATOS Y PÁGINA WEB DURANTE LOS 36 MESES DE OBRA, LÍNEA DE DATOS, GESTIÓN DE INCIDENCIAS Y SOLUCIÓN REMOTA DE PROBLEMAS. GESTIÓN Y PREFILTRADO DE ALARMAS Y SOPORTE TELEFÓNICO / EN LÍNEA. ALOJAMIENTO PÁGINA WEB Y MANTENIMIENTO BASE DE DATOS ANUAL DURANTE LA VIDA EN SERVICIO: SOPORTE TELEFÓNICO Y RESOLUCIÓN REMOTA DE INCIDENCIAS, MANTENIMIENTO DE LA PÁGINA WEB Y BASE DE DATOS REMOTA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

4.001 40,000 mes TRANSMISIÓN AUTOMATIZADA DE DATOS WEB PARA CADENA DE MEMS TRATADOS A SERVIDOR DE DESTINO (ETS). INCLUYE INFORME MENSUAL DE RESULTADOS EN FORMATO DIGITAL.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	40,000				40,000
					40,000
				Total ...	40,000

11.UO.VA02 22,000 u CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.

PCM-14.001 8,000 u PRISMA DE PRECISIÓN PARA MONITOREO CON ESTACIÓN ROBOTIZADA. PRISMA DE PRECISIÓN TIPO GPR112 PARA MONITOREO Y MINERÍA, INCLUSO JUEGO DE MONTAJE Y CUBIERTA DE PROTECCIÓN DE LLUVIA. TOTALMENTE INSTALADO.

PCM-14.002 155,000 u MINIPRISMA PARA AUSCULTACIÓN CON PERFIL EN L PARA ANCLAJE EN FACHADA. MINIPRISMA DE AUSCULTACIÓN EN L, TIPO GMP104, PARA ANCLAJE EN FACHADA. TOTALMENTE INSTALADO.

PCM-14.003 6,000 u BASE DE NIVELACIÓN PROFUNDA. BASE DE REFERENCIA FIJA PARA CONTROL DE SUBSIDENCIAS CON 1 METRO DE EMPOTRAMIENTO EN ROCA, FORMADA POR TUBERÍA DE PVC PARA REVESTIMIENTO DE LA VARILLA DE ACERO, PARA QUE NO EXISTA ROZAMIENTO ENTRE LA VARILLA Y LA LECHADA, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE ACERO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE UNIÓN, ANCLAJE DE FONDO PARA LA FIJACIÓN DE LAS VARILLAS AL TERRENO EN ACERO CORRUGADO, CABEZA DE AVELLANA PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN DE BASES DE NIVELACIÓN, CON REVESTIMIENTO DE LADRILLO Y TAPA METÁLICA. INCLUSO INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO PARA INSTALACIÓN. INCLUIDO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, Y PERFORACIÓN CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO. TOTALMENTE INSTALADA.

PCM-14.004 40,000 u ARQUETA DE PROTECCIÓN PARA ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN. ARQUETA DE PROTECCIÓN CON REVESTIMIENTO DE LADRILLO Y TAPA METÁLICA, APERTURA CON LLAVE ALLEN. TOTALMENTE INSTALADA.

PCM-14.005 5,000 u AUTOMATIZACIÓN DIVERS PIEZÓMETROS. AUTOMATIZACIÓN DIVERS PARA UD DE PIEZÓMETRO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: CABLE DE LECTURA PUR ÓPTICO DE 1 OJO MDC PARA TD/MICRO/CERA Y CTD DIVERS, LONGITUD 10 M, CON CONEXIÓN A DIVER DXT. EL CABLE QUE VA DESDE EL TD DIVER AL MODEM, MÓDEM PRIME GPRS, INCLUIDO PILA ALCALINA D 1,5 V, JUEGO DE 2 PIEZAS Y ANTENA GPRS/UMTS. CARCASA PROTECTORA PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE DE GDT S PRIME, CON ORIFICIO DE MONTAJE PARA ANTENA EXTERNA, INTERIOR Ø 121 MM, LARGO 1 M. CAJA BLOQUEABLE CON CANDADO. TARJETA DE DATOS M2M 3 MB POR DIVER Y DATOS DE TELEFONÍA MÓVIL PARA ENVÍO DE LOS DATOS AL SERVIDOR.



PCM-14.006	20,000 u	VISUALIZACIÓN WEB DE LOS DIVERS PIEZÓMETROS. VISUALIZACIÓN WEB POR UNIDAD DE DIVER Y USUARIO. INCLUYE: UD DE PROGRAMA DE VISOR DE DATOS DEL FABRICANTE DE LOS TD - DIVERS, INCLUYE SOPORTE DE CONFIGURACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE Y UD DE VISOR DE DATOS, COSTOS DE HOSPEDAJE POR DIVER DE MEDICIÓN Y USUARIO. TOTALMENTE INSTALADO.
PCM-14.007	10,000 u	CELULA DE CARGA PARA BULONES ANCLAJES. CÉLULA DE CARGA DE CUERDA VIBRANTE PARA ANCLAJES DE 4 A 6 CABLES Y TESADO DE 100 A 150 TN CON UNAS DIMENSIONES DE ID DE 102 MM A 127 MM, INCLUSO PLACAS DE REPARTO A INSTALAR CON CADA CÉLULA DE CARGA DE 100 A 150 TN, EN LAS INTERFASES TUBO GUÍA CÉLULA DE CARGA Y CÉLULA DE CARGA PLACA PORTACUÑAS O TUERCA. TOTALMENTE INSTALADA.
PCM-14.008	0,000 m	TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. INCLUSO INFORME RESULTADOS.

15 ACCESOS A OBRA

15.1 A SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

08.UO.PI N2            617,150 m            MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso a obra	1,000	617,150			617,150
					617,150
				Total ...	617,150

08.UO.PI 04            7,400 m            MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Línea de detención ceda	1,000	7,400			7,400
					7,400
				Total ...	7,400

08.UO.PI 05            2,860 m<sup>2</sup>            PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ceda	1,000	1,440			1,440
Flechas de dirección	1,000	1,420			1,420
					2,860
				Total ...	2,860

08.UO.DP12            12,000 u            CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gelasio Aranburu + Kupel-degi	12,000				12,000
					12,000
				Total ...	12,000

08.UO.SE02            6,000 u            SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TP-15A	2,000				2,000
TP-18	2,000				2,000
TP-50	2,000				2,000
					6,000
				Total ...	6,000

08.UO.SE13            18,000 u            LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En señal triangular	18,000				18,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					18,000
				Total ...	18,000
08.UO.SE01	6,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TR-301	4,000				4,000
TR-500	2,000				2,000
					6,000
				Total ...	6,000
08.UO.DP6	0,900 m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	0,450			0,900
					0,900
				Total ...	0,900
@N08.UO.RV	12,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CAUCHO NEGRO AMARILLO DE DIMENSIONES 50X60X5 CM. INCLUSO TORNILLERÍA. TOTALMENTE COLOCADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	6,000			12,000
					12,000
				Total ...	12,000
@N04.UO.HO	57,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución acceso plataforma Sasuategi	1,000	285,000		0,200	57,000
					57,000
				Total ...	57,000
02.UO.RE07	57,000 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución acceso plataforma Sasuategi	1,000	285,000		0,200	57,000
					57,000
				Total ...	57,000
N-531001	0,285 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ejecución acceso plataforma Sasuategi	0,001	285,000			0,285
					0,285
				Total ...	0,285

N31.01.103	42,750 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Ejecución acceso plataforma Sasuategi	2,500	285,000		0,060	42,750	
					42,750	
			Total ...		42,750	

---

15.2 A ESTACIÓN DE PASAIA

08.UO.PIN2 147,350 m MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acceso a obra	1,000	147,350			147,350
					147,350
				Total ...	147,350

08.UO.PI05 16,840 m<sup>2</sup> PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ceda	1,000	7,200			7,200
					7,900
Flechas de dirección	1,000	0,760			0,760
					0,980
					16,840
				Total ...	16,840

08.UO.DP12 12,000 u CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gelasio Aranburu + Kupel-degi	12,000				12,000
					12,000
				Total ...	12,000

08.UO.SE02 3,000 u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TR-1	1,000				1,000
TP-18	1,000				1,000
TP-50	1,000				1,000
					3,000
				Total ...	3,000

08.UO.SE13 6,000 u LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
En señal triangular	6,000				6,000
					6,000
				Total ...	6,000

08.UO.SE01 4,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TR-301	1,000				1,000
TR-500	2,000				2,000
TP-303	1,000				1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					4,000
				Total ...	4,000
08.UO.DP6	0,900 m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	0,450			0,900
				Total ...	0,900

15.3 A ÁREA DE GALTZARABORDA

02.UO.RE07	29,100 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rampa de acceso fondo de vaguada		1,000	145,500		0,200	29,100
						29,100
				Total ...		29,100

@N04.UO.HO	29,100 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.				
<u>Descripción</u>		<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rampa de acceso al fondo de la vaguada		1,000	145,500		0,200	29,100
						29,100
				Total ...		29,100

16 CERRAMIENTO

09.UO.1001 0,000 m CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, EJECUCION DEL CIMIENTO, COLOCACION DEL CERRAMIENTO Y LA P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS

@N09.UO.10 1.300,000 m CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACIÓN, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Area Eskalantegi	1,000	500,000			500,000
Galtzaraborda	1,000	159,000			159,000
		2,000	22,000		44,000
Pasaia. Area San Marcos	1,000	338,000			338,000
Varios	1,000	259,000			259,000
					1.300,000
				Total ...	1.300,000

@N09.UO.10 2.600,000 m VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN FIJADAS AL PAVIMENTO, CON MALLA DE OCULTACIÓN COLOCADA SOBRE LAS VALLAS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Area Eskalantegi	2,000	145,650			291,300
Galtzaraborda	1,000	289,000			289,000
		1,000	86,000		86,000
Pasaia	1,000	815,000			815,000
Varios	1,000	1.118,700			1.118,700
				Total ...	2.600,000

08.UO.1101 80,000 m BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Galtzaraborda	1,000	80,000			80,000
					80,000
				Total ...	80,000

@N09.UO.10 1,000 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE DOS HOJAS AUTOMATIZADA Y TELEMANDADA PARA CERRAMIENTO DE SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI, INCLUSO PILASTRAS DE HORMIGÓN DE SUSTENTO. INCLUSO MECANISMO Y PORTERO CON VIDEO CAMARA. TOTALMENTE INSTALADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sasuategi	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000

09.UO.1003 8,000 u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sasuategui	1,000				1,000



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Area Eskalantegi	2,000				2,000
Pasaia. Area San Marcos	1,000				1,000
Area galtzaraborda	1,000				1,000
Fases	3,000				3,000
					8,000
				Total ...	8,000
04.UO.FB01	45,500 m <sup>2</sup>	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALE ALTZA	1,000	45,500			45,500
					45,500
				Total ...	45,500
20.UO.PU02	1,000 u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CALE ALTZA	1,000				1,000
					1,000
				Total ...	1,000
PCM-16.001	1,000 u	PROTECCIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN CALE DE ALTZA. PROTECCIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN CALE DE ALTZA, MEDIANTE CORTINA DE GEOTEXTIL COLOCADA EN SECCIÓN Y DE CAJÓN DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. INCLUSO RETIRADA.			

17 URBANIZACION

17.1 PLAZA PASAIA

@17.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

\_02.UO.EX02      2.206,200 m<sup>3</sup>      EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza urb	1,000	1.130,000		0,600	678,000
Eskalantegi	1,000	270,000		0,600	162,000
Hamarretxea	1,000	350,000		0,600	210,000
Gure Zumardia	1,000	590,000		0,600	354,000
	1,000	532,000		0,600	319,200
Zumalakarregi	1,000	230,000		0,600	138,000
Gelasio	1,000	375,000		0,600	225,000
Varios	1,000	200,000		0,600	120,000
					2.206,200
			Total ...		2.206,200

02.UO.RE07      5.714,000 m<sup>3</sup>      RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza	1,000	3.320,000		1,500	4.980,000
	1,000	1.330,000		0,200	266,000
Eskalantegi	1,000	270,000		0,200	54,000
Hamarretxea	1,000	350,000		0,200	70,000
Gure Zumardia	1,000	465,000		0,200	93,000
	1,000	450,000		0,200	90,000
Gelasio	1,000	375,000		0,200	75,000
Zumalakarregi	1,000	230,000		0,200	46,000
Varios	1,000	200,000		0,200	40,000
					5.714,000
			Total ...		5.714,000

@17.1 DRENAJE SUPERFICIAL

N-400102	210,000 m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.
N-402305	140,000 m	CANAL + REJA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PISABLE DE TIPO RC20 O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1000 MM (LONG) X 124 MM (ANCHO) Y 20 MM (ESPESOR), TOTALMENTE COLOCADA Y PUESTA EN OBRA.
N-410110	9,000 u	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.
11.UO.TU02	60,000 m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.
11.UO.PO05	2,000 u	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR DE 500-600 Y 700 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=2,05 M., TIPO 6, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO
11.UO.VA07	20,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN
11.UO.CO06	6,000 m	PREPARACIÓN DE COLECTOR EXISTENTE EN CUALQUIER MATERIAL PARA DIÁMETROS ENTRE 400 MM. Y 800 MM. O EQUIVALENTE PARA EJECUCIÓN DE POZO DE CONEXIÓN A OBRA NUEVA, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DEL CONDUCTO PROVISIONAL, REJUNTADO, EVENTUAL ACHIQUE, RETIRADA DEL CONDUCTO PROVISIONAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS
04.UO.VA10	4,000 u	INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDEROS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.
03.UO.SU01	20,000 u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.
11.UO.TU03	30,000 m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.
N-400805	250,000 m	CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGÓN EJECUTADO IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADA
N-410006	9,000 u	ARQUETA SUMIDERO TIPO BUZÓN EN ENCuentros CALZADA ACERA, DE HORMIGÓN EN ARMADO DE HASTA 1,3 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40X0,40 M, INCLUSOTAPA Y BUZÓN DE FUNDICIÓN Y CONEXIONES CON RED DE DRENAJE..
11.UO.CO01	140,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 300MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.

@17.1 ALUMBRADO PUBLICO

11.UO.EL22	45,000 u	MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.
11.UO.EL70	950,000 m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO, SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.
E.06.017	950,000 m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.
11.UO.EL20	45,000 u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGÓNADO.
11.UO.VA01	950,000 m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.
04.UO.HO01	218,500 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	950,000	0,600	0,400	228,000
	-1,000	950,000	0,010		-9,500
					218,500
				Total ...	218,500

11.UO.VA04 57,000 m<sup>3</sup> ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	950,000	0,600	0,100	57,000
					57,000
				Total ...	57,000

02.UO.RE06 114,000 m<sup>3</sup> RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	950,000	0,600	0,200	114,000
					114,000
				Total ...	114,000

11.UO.EL62 950,000 m SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE AISLADO, AMARILLO-VERDE, 750 V, SECCIÓN 35 M2, COBRE, CLASE 5, INCLUYENDO GRAPADO, PIEZAS DERIVACIÓN, Y CONEXIONADO PARA RED DE TIERRAS.

11.UO.EL40 45,000 u ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACIÓN, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.

11.UO.EL40N 45,000 u PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO

@17.1 ABASTECIMIENTO

11.UO.VA04	9,000 m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.
02.UO.RE06	65,000 m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.
11.UO.AB04	3,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO D=40 MM MODELO SAN SEBASTIAN, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE, ENLACE CON LA RED DE DISTRIBUCIÓN CON TUBERIA DE PVC Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA
11.UO.AB02	5,000 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA
11.UO.AB06	6,000 u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTE-RO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA
11.UO.SS3	65,000 m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MOR-TERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA, SOPORTES, LIMPIEZA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y DEMÁS ELE-MENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS
04.UO.HO01	46,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOL-VENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
			230,000	0,200	46,000
					46,000
			Total ...		46,000

@17.1 MOBILIARIO URBANO

N-4622	8,000 u	JARDINERA DE FUNDICIÓN DE 1.3 M DE DIÁMETRO
20.UO.MO03	14,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA METALICA MODELO "DIPUTACIÓN" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR, CON CUBETA FORMADA POR DOS AROS DE TUBO DE ACERO DE 20 X 2 MM DE DIAMETRO Y UN CILINDRO DE PLANCHA PERFORADA DE 1,5 MM DE GROSOR, CON AGUJEROS DE 5 MM, SOPORTES MEDIANTE TUBOS REDONDOS DE 42 X 2 MM DE DIAMETRO, DE CAPACIDAD DE 60 L, ALTURA TOTAL DE 89 CM Y 54 CM ES LA ALTURA DE LA CUBETA Y ANCHURA TOTAL DE 38 CM, ZINCADA EN FRIO Y PINTADO CON POLIESTER SECADO AL HORNO CON COLOR RAL 7011. TOTALMENTE INSTALADA.
20.UO.MO04	18,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO "ROMÁNTICO" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE MARINO PARA EXTERIOR, FORMADO POR 17 LISTONES DE 40X35 MM DE SECCIÓN, DE MADERA TROPICAL DE ELONDO DE ARISTAS REDONDEADAS, TRATADA CON UN FONDO PROTECTOR Y UNA SEGUNDA CAPA DE BARNIZ A PORO ABIERTO PARA EXTERIORES, INCLUSO LLANTA DE REFUERZO Y TORNILLERÍA BICROMATADA, SEGÚN PLANO DE DETALLE. DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTIX78CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO
08.UO.BN1	14,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDOS METÁLICOS DEL MISMO TIPO QUE LOS EXISTENTES, INCLUSO ANCLAJE.

@17.1 ARBOLADO

NCAP24.21	40,000 u	AESCLUS HIPPOCASTANUM DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 27 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 18.9 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ
NCAP24.9	22,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.

@17.1 FIRMES

@N04.UO.HO 1.399,400 m<sup>3</sup> HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza	1,000	3.320,000		0,200	664,000
	1,000	1.130,000		0,200	226,000
Eskalantegi	1,000	270,000		0,200	54,000
Hamarretxea	1,000	350,000		0,200	70,000
Gure Zumardia	1,000	590,000		0,200	118,000
	1,000	532,000		0,200	106,400
Zumalakarregi	1,000	230,000		0,200	46,000
Gelasio	1,000	375,000		0,200	75,000
Varios	1,000	200,000		0,200	40,000
					1.399,400
			Total ...		1.399,400

N-531001 2,317 t EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eskalantegi	0,001	270,000			0,270
Hamarretxea	0,001	350,000			0,350
Gure Zumardia	0,001	590,000			0,590
	0,001	532,000			0,532
Gelasio	0,001	375,000			0,375
Varios	0,001	200,000			0,200
					2,317
			Total ...		2,317

N31.01.103 340,599 t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Eskalantegi	2,450	270,000		0,060	39,690
Hamarretxea	2,450	350,000		0,060	51,450
Gure Zumardia	2,450	590,000		0,060	86,730
	2,450	532,000		0,060	78,204
Gelasio	2,450	375,000		0,060	55,125
Varios	2,450	200,000		0,060	29,400
					340,599
			Total ...		340,599

N31.01.102 1.472,000 m<sup>2</sup> SISTEMA DE IMPRESIÓN STREETPRINT SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE MEDIANTE LA COLOCACIÓN DEL MOLDE SELECCIONADO SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA, PLANCHADO MEDIANTE BANDEJA VIBRANTE HASTA LOGRAR LA PROFUNDIDAD DE HUELLA, TOTALMENTE TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Hamarretxea	1,000	350,000			350,000
Gure Zumardia	1,000	590,000			590,000
	1,000	532,000			532,000
					1.472,000
			Total ...		1.472,000

10.UO.BO03 540,000 m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	160,000			160,000
	1,000	240,000			240,000
	1,000	140,000			140,000
					540,000
				Total ...	540,000

20.UO.PA02      8.645,000 m<sup>2</sup>      EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Plaza	1,000	3.005,000			3.005,000
	1,000	1.320,000			1.320,000
varios	1,000	120,000			120,000
Plaza fronton	1,000	4.200,000			4.200,000
					8.645,000
				Total ...	8.645,000

N-619999      665,000 m<sup>2</sup>      HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	495,000			495,000
	1,000	170,000			170,000
					665,000
				Total ...	665,000

17.2 ÁREA GALTZARABORDA

@17.2 CONEXIONADO ITINERARIOS PEATONALES

20.UO.PA02            250,000 m<sup>2</sup>    EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexionado itinerarios peatonales	1,000	250,000			250,000
					250,000
			Total ...		250,000

@NEP31.01.            116,000 m    SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexionado itinerarios peatonales	1,000	116,000			116,000
					116,000
			Total ...		116,000

@17.2 REPOSICIÓN BI DEGORRI

@N09.UO.10            41,000 m            CIERRE TIPO NILOFORD SOBRE MURO DE HORMIGÓN DE 1 M DE ATURA Y 0,35 M DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA CORRUGADA Ø12 C/0,25. INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA. CIERRE METALICO COMPUESTO POR MALLAS DE VARILLAS METÁLICAS GALVANIZADAS Y POSTERIORMENTE PLASTIFICADA DE 2 M DE ALTURA, SUSTENTADAS EN POSTES METÁLICOS DE 60X40X3MM Y UNA LONGITUD DE 2,4 M.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
CASERIO GALTZARABORDA	1,000	41,000			41,000 41,000
Total ...					41,000

02.UO.EX04            3,000 m<sup>3</sup>            EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierre caserío	1,000	20,000	0,300	0,500	3,000 3,000
Total ...					3,000

04.UO.EN01            53,560 m<sup>2</sup>            ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierre caserío	2,000	25,750	1,040		53,560 53,560
Total ...					53,560

\_04.UO.ACO            1.300,500 kg            ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cuantia 30 kg/m <sup>3</sup>	30,000	43,350			1.300,500 1.300,500
Total ...					1.300,500

04.UO.HO06            40,040 m<sup>3</sup>            HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cierre Caserío	1,000	100,350	0,350	1,140	40,040 40,040
Total ...					40,040

10.UO.BO04            153,000 m            SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO JARDINERO DE HORMIGÓN DE 6 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO . TERMINADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	103,000			103,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000	25,000			50,000
					153,000
				Total ...	153,000
02.UO.RE07	132,600 m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	103,000	3,000	0,200	61,800
	1,000	118,000	3,000	0,200	70,800
					132,600
				Total ...	132,600
N-531001	0,663 t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA O CURADO			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	0,001	103,000	3,000		0,309
	0,001	118,000	3,000		0,354
					0,663
				Total ...	0,663
N31.01.103	99,450 t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,500	103,000	3,000	0,060	46,350
	2,500	118,000	3,000	0,060	53,100
					99,450
				Total ...	99,450
@N10.UO.BA	242,000 m	BARANDA DE MADERA, TIPO , EXISTENTE EN BIDEGORRI GALTZARABORDA			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
GALTZARABORDAGA	1,000	102,000			102,000
	1,000	44,000			44,000
	1,000	53,000			53,000
	1,000	43,000			43,000
					242,000
				Total ...	242,000
20.UO.MO03	2,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA METALICA MODELO "DIPUTACIÓN" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR, CON CUBETA FORMADA POR DOS AROS DE TUBO DE ACERO DE 20 X 2 MM DE DIAMETRO Y UN CILINDRO DE PLANCHA PERFORADA DE 1,5 MM DE GROSOR, CON AGUJEROS DE 5 MM, SOPORTES MEDIANTE TUBOS REDONDOS DE 42 X 2 MM DE DIAMETRO, DE CAPACIDAD DE 60 L, ALTURA TOTAL DE 89 CM Y 54 CM ES LA ALTURA DE LA CUBETA Y ANCHURA TOTAL DE 38 CM, ZINCADA EN FRIO Y PINTADO CON POLIESTER SECADO AL HORNO CON COLOR RAL 7011. TOTALMENTE INSTALADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000

20.UO.M004                      6,000 u                      SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO "ROMÁNTICO" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE MARINO PARA EXTERIOR, FORMADO POR 17 LISTONES DE 40X35 MM DE SECCIÓN, DE MADERA TROPICAL DE ELONDO DE ARISTAS REDONDEADAS, TRATADA CON UN FONDO PROTECTOR Y UNA SEGUNDA CAPA DE BARNIZ A PORO ABIERTO PARA EXTERIORES, INCLUSO LLANTA DE REFUERZO Y TORNILLERÍA BICROMATADA, SEGÚN PLANO DE DETALLE. DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX78CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	6,000				6,000
					6,000
			Total ...		6,000

18 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

12.UO.MC04	1,000 u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.
12.UO.MC05	1,000 u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.
12.UO.MC07	2,000 u	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, BALSA DE DECANTACIÓN DE 10 M3 DE CAPACIDAD EXCAVADA EN TIERRAS, ASÍ COMO DEPÓSITO Y EQUIPO DE LAVADO COMPUESTO POR POZO DE REGULACIÓN PARA 2000 LITROS Y GRUPO COMPLETO DE PRESIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.
12.UO.MC08	2,000 u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.
12.UO.MC10	546,200 m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL
98.UO.0016	12,000 u	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. MEDIDA DE LA INMISIÓN POR PUNTO DE LOS NIVELES DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTABLES, REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.
NCAP22.1	3,000 u	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS PROCEDENTES DEL DECANTADOR MEDIANTE DESECACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES.
NCAP22.10	64,000 u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.
NCAP22.2	3,000 u	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PROFUNDIDAD, EN TERRENO ROCA, INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPELADOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRESANTES.
NCAP22.3	28,300 m	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA BARRERA LONGITUDINAL DE FILTRADO Y SEDIMENTACIÓN, REALIZADA A BASE DE BALAS DE PAJA COLOCADAS LONGITUDINALMENTE SOBRE UNA ZANJA DE 10-20 CM DE PROFUNDIDAD Y CLAVADAS AL SUELO CON ESTACAS
NCAP22.4	350,000 u	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.
NCAP22.11	5.500,000 m <sup>2</sup>	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETA TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.

NCAP22.12	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CARACTERIZACION Y VERIFICACION DE LA CALIDAD DEL SUELO REMANENTE EN LAS PARCELAS DE SUELOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS CON CÓDIGO 20064-00013 Y 20064-00009, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
UTP005	2.141,000 m	BARRERA ACÚSTICA PORTÁTIL EN CERRAMIENTO ALQUILADA AL MES FORMADA POR UN PANEL SEMRRÍGIDO FLEXIBLE DE ESPUMA FONOAORSORBENTE DE 2,15M DE ALTURA Y 1,10M DE ANCHO Y UN RECUBRIMIENTO DE TEJIDO PVC, TODO ELLO IGNÍFUGO AUTOEXTINGUIBLE, CON ALTA RESISTENCIA A LA INTemperie. LLEVA INSTALADOS OJALES METÁLICOS MEDIANTE BRIDAS FLEXIBLES, CUERDAS, ANCLAJES O SOPORTES. INSTALADA EN VALLAS DE CERRAMIENTO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADA.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
EST. PASAIA	18,000	40,000			720,000
GAL SASUATE	25,000	56,840			1.421,000
					2.141,000
				Total ...	2.141,000
01.UO.MF01	251,400 m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
PCM-18.001	1,000 PA	ACTUACIONES DE EMERGENCIA EN LA VÍA. RETIRADA DE ÁRBOLES, LIMPIEZA DE VÍA Y ACTUACIONES SOBRE LA CATENARIA.			
PCM-18.002	1.000,000 m <sup>2</sup>	TALA CONTROLADA EN ZONA DE VÍA. TALA DE GRANDES ÁRBOLES PRÓXIMOS A LA VÍA CON TODAS LAS MEDIDAS DE PRECAUCIÓN.			
PCM-18.003	4,000 u	MEDICIÓN PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES. REALIZACIÓN DE MEDICIÓN NORMALIZADA PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES QUE PUEDA CAUSAR LA MAQUINARIA SOBRE LAS VIVIENDAS PRÓXIMAS A LA OBRA.			
04.UO.HO01	60,000 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
PCM-18.004	143,840 m <sup>2</sup>	TRATAMIENTO CON HERBICIDA PARA ELIMINAR LA ESPECIE FALLOPIA JAPONICA. ELIMINACIÓN MEDIANTE TRATAMIENTO FITOSANITARIO DE LA ESPECIE INVASORA FALLOPIA JAPONICA, MEDIANTE APLICACIÓN DE ROTUNDO TOP ACOMPAÑADO DE OTROS ADITIVOS PARA INTENSIFICAR LA EFECTIVIDAD, INCLUYENDO LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN TRABAJOS DE ALTURA DOTADOS DE LOS EPI'S NECESARIOS, DESPLAZAMIENTOS, FITOSANITARIOS, MAQUINARIA AUXILIAR Y CONSUMIBLES. SE INCLUYE LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA OBLIGATORIA E INFORME DE TRATAMIENTO, A NIVEL ROPO Y EN EL AYUNTAMIENTO, REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.			
04.UO.EN03	946,176 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
04.UO.HO11	266,313 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.			
_04.UO.ACO	23.370,146 kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES			
04.UO.EN02	49,520 m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
02.UO.EX04	820,160 m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS			
04.UO.IM06	50,000 m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL			

---

PCM-18.005	60,000 u	<p>BARRERA DE ABSORCIÓN UNIVERSAL Ø0,07X1,20 M DE POLIPROPILENO, PARA ABSORCIÓN DE LÍQUIDOS NO AGRESIVOS DE NATURALEZA HIDRÓFILA PREVIENIENDO LA EXTENSIÓN DE DERRAMES.</p> <p>RESISTENCIA QUÍMICA: ACEITE, AGUA, SOLUCIONES ACUOSAS DE SALES MINERALES ALCALINOS Y ÁCIDOS, ALGUNAS SUSTANCIAS ORGÁNICAS E HIDROCARBUROS. ABSORCIÓN 125 L. TOTALMENTE COLOCADA.</p>
PCM-18.006	210,000 kg	<p>ABSORBENTE DE HIDROCARBUROS NATURAL, PARA DERRAMES DE PETRÓLEO Y PRODUCTOS QUÍMICOS DE NUEVA TECNOLOGÍA EN BIOREMEDIACIÓN. ELABORADO A PARTIR DE MUSGO DE TURBA SPHAGNUM.</p> <p>NO SE INCLUYE EN EL PRECIO LA GESTIÓN DE RESIDUOS.</p>
PCM-18.007	1,000 u	<p>ENCAPSULADO ACÚSTICO PARA GRUPOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA. DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ACÚSTICO PARA GENERADORES DE ENERGÍA PARA LA ROZADORA EN GALTZARABORDA DE DIMENSIONES 22,83X5,518X3,00 M (LXCAXH), A BASE DE PANEL METÁLICO FONOABSORBENTE TIPO IBH-80 DE 80 MM DE ESPESOR Y FORMADO POR CHAPA LISA EN SU CARA EXTERIOR Y CHAPA MULTIPERFORADA EN LA CARA INTERNA, INCLUIDA ESTRUCTURA SOPORTE.</p> <p>EL CERRAMIENTO COMPRENDE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- PANELES ACÚSTICOS, ATENUANTES Y FONOABSORBENTES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 80 MM, TIPO IBH-80, REALIZADOS CON UNA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, SU CARA EXTERIOR LISA Y SU CARA INTERIOR PERFORADA. NÚCLEO DE LANA DE ROCA, CON UN VELO NEGRO DE FIBRA DE VIDRIO COLOCADO SOBRE LA PARTE PERFORADA.</li><li>-ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA, FORMADA POR PILARES Y VIGAS IPN O SIMILAR APOYADA Y FIJADA AL PAVIMENTO MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE. INCLUYE PERFILERÍA DE REMATE.</li><li>- 1 UD DE PUERTA ACÚSTICA PRYS-62 DE DIMENSIONES 0,90X2,10 M DE HOJA SIMPLE, LACADA EN COLOR RAL, CON CERCO INFERIOR, CON CIERRE A PRESIÓN, COMPUESTA DE MARCO Y HOJA METÁLICOS, RELLENA DE MATERIALES FONOABSORBENTES, RW=45 DB.</li><li>- 4 UDS DE SILENCIADOR ACÚSTICO DISIPADOR DE FORMA RECTANGULAR, SERIE SDR200-100-4-V / 1,5X1,8X1,8 M (AXHXL), CON UN ÍNDICE DE AISLAMIENTO ACÚSTICO IL=28 DBA. DISPONE DE UNA CARCASA ENVOLVENTE FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR QUE ALBERGA LOS BAFLES ACÚSTICOS. DICHOS BAFLES ESTÁN CONFORMADOS POR UN BASTIDOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR Y UNA DISPOSICIÓN INTERIOR MULTICAPA DE LANA DE ROCA MINERAL CON VELO NEGRO PROTECTOR QUE EVITA LOS DESPRENDIMIENTOS DE FIBRAS POR EL PASO DE AIRE. EL SILENCIADOR ACÚSTICO SOPORTA UN CAUDAL DE 18.216 M3/H PARA UNA VELOCIDAD DE PASO DE 5,6 M/S ORIGINANDO UNA PÉRDIDA DE CARGA DE 17,30 PA.</li></ul> <p>INCLUYE ANDAMIAJE NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN Y MEDIOS DE ELEVACIÓN INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO.</p>

---



19 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

12.UO.VA01	759,000 h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS
12.UO.VA02	1,000 u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.
12.UO.VA03	48,000 u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL. INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.
12.UO.VA04	1,000 u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.
12.UO.VA05	1,000 u	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIODICIDAD DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES
12.UO.VA06	4,000 u	CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRABAJO A JUSTIFICAR MEDIANTE UN PROYECTO ESPECÍFICO O SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.

20 PROYECTO DE REVEGETACION

01.UO.0201	160,000 m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS
NCAP24.36	651,000 m <sup>2</sup>	REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD, CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 MM DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 MM DE DIAMETRO Y DE 20-10-20 CM, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO
12.UO.RE14	1.336,000 m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona Galtzaraborda desmontes	1.336,000				1.336,000
					1.336,000
				Total ...	1.336,000

NCAP24.37	3.213,000 m <sup>2</sup>	HIDROSIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO MIXTA CON ADICIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS I/O DE FLOR SEGÚN NTJ 07N, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 35 G/M2, AGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PAJA PICADA Y FIBRA CORTA DE CELULOSA (200G/M2), ABONO ORGANO-MINERAL DE LIBERACIÓN LENTA, BIOACTIVADOR MICROBIANO Y ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2
-----------	--------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes	1.628,000				1.628,000
Gal emerg Relleno escollera y terraplenes	930,000				930,000
Zona Galtzaraborda desmonte izq	655,000				655,000
					3.213,000
				Total ...	3.213,000

NCAP24.38	1.384,000 m <sup>2</sup>	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 500 A 2000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA
-----------	--------------------------	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estación Pasaia zona oeste jardineras photinias	10,000				10,000
Estación Pasaia zona este parterres	231,000				231,000
Zona Galtzaraborda terraplén	1.143,000				1.143,000
					1.384,000
				Total ...	1.384,000

12.UO.RE20	5.278,000 m <sup>2</sup>	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2
------------	--------------------------	---

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg relleno tumbado y desmontes	1.628,000				1.628,000
Gal emerg relleno escollera y terraplenes	930,000				930,000
Zona Galtzaraborda desmontes	1.336,000				1.336,000
Zona Galtzaraborda terraplén	1.143,000				1.143,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estación de Pasaia jardine- ras zona oeste	10,000				10,000
Estación de Pasaia parte- rres zona este	231,000				231,000
					5.278,000
				Total ...	5.278,000
<hr/>					
12.UO.RE22	264,000 m <sup>2</sup>	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DO- TACIÓN DE 10 L/M2			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estación Pasaia zona este Pittosporum	8,000				8,000
Estación Pasaia zona este Buxus	8,000				8,000
Estación Pasaia zona este Juniperus	84,000				84,000
Estación Pasaia zona este Rosa	12,000				12,000
Estación Pasaia zona este Berberis	12,000				12,000
Estación Pasaia zona este Viburnum	12,000				12,000
Estación Pasaia zona este Cerastium	36,000				36,000
Estación Pasaia zona este Escallonia	12,000				12,000
Estación Pasaia zona oeste Photinia	10,000				10,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Corylus	5,000				5,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Cornus	8,000				8,000
Gal emerg Relleno tumba- do y desmontes Prunus	5,000				5,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Ilex	2,000				2,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Euonimus	5,000				5,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Crataegus	5,000				5,000
Zona Galtzaraborda des- montes Ilex	8,000				8,000
Zona Galtzaraborda des- montes Juniperus	8,000				8,000
Zona Galtzaraborda terra- plen Ilex	6,000				6,000
Zona Galtzaraborda terra- plen Cotoneaster	6,000				6,000
Zona Galtzaraborda terra- plen Juniperus	6,000				6,000
Zona Galtzaraborda terra- plen Berberis	6,000				6,000
					264,000
				Total ...	264,000
<hr/>					
12.UO.RE21	248,000 m <sup>2</sup>	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estación Pasaia Zona oeste arboles Morus	19,000				19,000
Estación Pasaia zona este arboles Ilex aquifolium va- riegatum	2,000				2,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Fraxinus exc- delsior	10,000				10,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Quercus robur	31,000				31,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Acer campes-tre	10,000				10,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Acer pseudo-platanus	10,000				10,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Castanea sati-va	10,000				10,000
Zona Galtzaraborda des-montes Fraxinus	33,000				33,000
Zona Galtzaraborda des-montes Acer	33,000				33,000
Zona Galtzaraborda terra-plen Salix babyloninca	45,000				45,000
Zona Galtzaraborda terra-plen Aesculus	45,000				45,000
					248,000
				Total ...	248,000

12.UO.RE24                      228,000 u                      ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estación Pasaia zona oeste Photinias	10,000				10,000
Estación Pasaia zona este Pittosporum	8,000				8,000
Estación Pasaia zona este Buxus	8,000				8,000
Estación Pasaia zona este Juniperus	84,000				84,000
Estación Pasaia zona este Rosa	12,000				12,000
Estación Pasaia zona este Berberis	12,000				12,000
Estación Pasaia zona este Viburnum	12,000				12,000
Estación Pasaia zona este Escallonia	12,000				12,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Corylus	5,000				5,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Cornus	8,000				8,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Prunus	5,000				5,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Ilex	2,000				2,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Euonimus	5,000				5,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Crataegus	5,000				5,000
Zona Galtzaraborda des-montes Ilex	8,000				8,000
Zona Galtzaraborda des-montes Juniperus	8,000				8,000
Zona Galtzaraborda terra-plen Ilex	6,000				6,000
Zona Galtzaraborda terra-plen Cotoneaster	6,000				6,000
Zona Galtzaraborda terra-plen Juniperus	6,000				6,000
Zona Galtzaraborda terra-plen Berberis	6,000				6,000
					228,000
				Total ...	228,000

NCAP24.7                      248,000 u                      ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estación Pasaia Zona oeste arboles Morus	19,000				19,000
Estación Pasaia zona este arboles Ilex aquifolium variegatum	2,000				2,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Fraxinus excelsior	10,000				10,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Quercus robur	31,000				31,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Acer campestre	10,000				10,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Acer pseudo-platanus	10,000				10,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Castanea sativa	10,000				10,000
Zona Galtzaraborda desmontes Fraxinus	33,000				33,000
Zona Galtzaraborda desmontes Acer	33,000				33,000
Zona Galtzaraborda terraplen Salix babyloninca	45,000				45,000
Zona Galtzaraborda terraplen Aesculus	45,000				45,000
					248,000
				Total ...	248,000

12.UO.RE29      1.585,000 m<sup>3</sup>      TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estación Pasaia zona oeste arboles	19,000				19,000
Estación Pasaia zona oeste jardineras	5,000				5,000
Estación Pasaia zona este	231,000				231,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes	488,000				488,000
Gal emerg Relleno escollera y terraplenes	98,000				98,000
Zona Galtzaraborda desmontes	401,000				401,000
Zona Galtzaraborda terraplen	343,000				343,000
					1.585,000
				Total ...	1.585,000

NCAP24.8      1.336,000 m<sup>2</sup>      SIEGA CON CORTACESPED ROTATIVO AUTOPROPULSADA CON ASIENTO, DE 40 A 65 CM DE ANCHURA DE TRABAJO, EN UNA PENDIENTE 25 AL 60 %

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona Galtzaraborda desmontes	1.336,000				1.336,000
					1.336,000
				Total ...	1.336,000

NCAP24.24      4.132,000 m<sup>2</sup>      FRESADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,4 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE FRESADO DE UNA AMPLITUD DE TRABAJO DE 2 A 2,99 M, PARA UNA PENDIENTE DEL 12 AL 25 %

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes	1.628,000				1.628,000
Gal emerg Terraplenes	26,000				26,000
Zona Galtzaraborda desmontes	1.336,000				1.336,000
Zona Galtzaraborda terraplen	1.142,000				1.142,000
					4.132,000
				Total ...	4.132,000

12.UO.RE18                    262,000 u                    ENTUTORADO DE PLANTAS JÓVENES, MEDIANTE TUTOR DE BAMBÚ DE 120 CM, DE LOS CUALES 30 SE CLAVAN EN EL SUELO, Y 3 ABRAZADERAS DE PLÁSTICO COLOCADAS CADA 30 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Fraxinus excelsior	10,000				10,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Quercus robur	31,000				31,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Acer campestre	10,000				10,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Acer pseudo-platanus	10,000				10,000
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Castanea sativa	10,000				10,000
Estación Pasaia Zona oeste arboles Morus	19,000				19,000
Estación Pasaia zona este arboles Ilex aquifolium variegatum	2,000				2,000
Zona Galtzaraborda Fraxinus excelsior	33,000				33,000
Zona Galtzaraborda Acer campestre	33,000				33,000
Zona Galtzaraborda Ilex aquifolium variegatum	8,000				8,000
Zona Galtzaraborda Salix babylonica	45,000				45,000
Zona Galtzaraborda Aesculus hippocastanum	45,000				45,000
Zona Galtzaraborda Ilex aquifolium variegatum terraplen	6,000				6,000
					262,000
				Total ...	262,000

NCAP24.39                    88,000 u                    PLANTACIÓN DE ÁRBOL PLANIFOLIO CON LA RAÍZ DESNUDA, DE 6 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DE ALTURA (A PARTIR DEL CUELLO DE LA RAÍZ), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60X60X60 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBREPANTES A CAMIÓN

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg relleno tumbado y desmontes Fraxinus	10,000				10,000
Zona Galtzaraborda desmontes Fraxinus	33,000				33,000
Zona Galtzaraborda terraplen Salix babylonica	45,000				45,000
					88,000
				Total ...	88,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
NCAP24.6	19,000 u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 1 A 1,5 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 25X25X25 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A CAMIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estacion Pasaia zona este Buxus	8,000				8,000	
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes Crataegus	5,000				5,000	
Zona Galtzaraborda terraplen Cotoneaster	6,000				6,000	
					19,000	
				Total ...	19,000	
NCAP24.40	26,000 u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 1,5 A 3 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30X30X30 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST Y PRIMER RIEGO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estacion Pasaia zona este Pittosporum	8,000				8,000	
Estacion Pasaia zona este Berberis	12,000				12,000	
Zona Galtzaraborda terraplen Berberis	6,000				6,000	
					26,000	
				Total ...	26,000	
NCAP24.15	120,000 u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 40X40X30 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A CAMIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estacion Pasaia zona este Juniperus horizontalis	84,000				84,000	
Estacion Pasaia zona oeste Photinia	10,000				10,000	
Estacion Pasaia zona este Rosa	12,000				12,000	
Zona Galtzaraborda desmontes Juniperus	8,000				8,000	
Zona Galtzaraborda terraplen Juniperus	6,000				6,000	
					120,000	
				Total ...	120,000	
NCAP24.41	45,000 u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 45X45X30 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRLANTES A CAMIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Zona Galtzaraborda terraplen Aesculus	45,000				45,000	

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					45,000	
				Total ...	45,000	
NCAP24.11	10,000 u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 10 A 25 L. EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50X50X40 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Gal emerg relleno tumbado y desmontes Castanea sativa	10,000				10,000	
					10,000	
				Total ...	10,000	
NCAP24.42	16,000 u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 25 A 40 L. EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60X60X40 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estacion Pasaia zona este Ilex	2,000				2,000	
Zona Galtzaraborda desmontes Ilex	8,000				8,000	
Zona Galtzaraborda terraplen Ilex	6,000				6,000	
					16,000	
				Total ...	16,000	
NCAP24.43	19,000 u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 40 A 80 L. EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 70X70X50 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estacion Pasaia zona oeste Morus	19,000				19,000	
					19,000	
				Total ...	19,000	
NCAP24.44	19,000 u	MORUS ALBA FRUITLESS DE PERÍMETRO DE 16 A 18 CM, EN CONTENEDOR DE 70 L				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estación Pasaia zona oeste Morus	19,000				19,000	
					19,000	
				Total ...	19,000	
NCAP24.45	10,000 u	PHOTINIA FRASERI (X) RED ROBIN DE ALTURA DE 40 A 50 CM, EN CONTENEDOR DE 3L				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estación Pasaia zona oeste jardineras	10,000				10,000	



<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					10,000
				Total ...	10,000
NCAP24.46	16,000 u	ILEX AQUIFOLIUM VARIEGATUM DE ALTURA DE 100 A 150 CM, EN CONTENEDOR DE 28 L			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estacion Pasaia zona este	2,000				2,000
Zona Galtzaraborda desmontes	8,000				8,000
Zona Galtzaraborda terraplen	6,000				6,000
					16,000
				Total ...	16,000
NCAP24.47	8,000 u	PITOSPORUM TENUIFOLIUM VARIEGATUM DE ALTURA DE 30 A 40 CM, EN CONTENEDOR DE 2 L			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estacion pasaia zona este	8,000				8,000
					8,000
				Total ...	8,000
NCAP24.48	8,000 u	BUXUS SEMPERVIRENS DE ALTURA DE 20 A 30 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estacion Pasaia zona este	8,000				8,000
					8,000
				Total ...	8,000
NCAP24.13	98,000 u	JUNIPERUS HORIZONTALIS ANDORRA COMPACT DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR DE 3 A 5 L			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estacion Pasaia zona este	84,000				84,000
Zona Galtzaraborda desmontes	8,000				8,000
Zona Galtzaraborda terraplen	6,000				6,000
					98,000
				Total ...	98,000
NCAP24.49	12,000 u	ROSA CANINA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR DE 3L			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estacion Pasaia zona este	12,000				12,000
					12,000
				Total ...	12,000
NCAP24.50	18,000 u	BERBERIS OTTAWENSIS (X) SUPERBA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR DE 2 L			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Estacion Pasaia zona este	12,000				12,000
Zona Galtzaraborda terraplen	6,000				6,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
					18,000	
				Total ...	18,000	
12.UO.SS5	12,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE VIBURNUM TINNUS DE 0,5 A 0,6 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estacion Pasaia zona este	12,000				12,000	
					12,000	
				Total ...	12,000	
12.UO.SS4	144,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE CERASTIUM TOMENTOSUM DE ,0,1 A 0,2 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL LMANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estacion Pasaia zona este	144,000				144,000	
					144,000	
				Total ...	144,000	
12.UO.SS9	12,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ESCALLONIA MACRANTHA DE 0,6 A 0,8 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL LMANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Estación Pasaia zona este	12,000				12,000	
					12,000	
				Total ...	12,000	
12.UO.RE04	5,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes	5,000				5,000	
					5,000	
				Total ...	5,000	
12.UO.RE09	8,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA				

PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes	8,000				8,000
					8,000
				Total ...	8,000

12.UO.RE11	5,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
------------	---------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes	5,000				5,000
					5,000
				Total ...	5,000

12.UO.SS3	2,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 A 0,8 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA			
-----------	---------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes	2,000				2,000
					2,000
				Total ...	2,000

12.UO.SS8	5,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 0,4 A 0,6 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA			
-----------	---------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes	5,000				5,000
					5,000
				Total ...	5,000

NCAP24.4	43,000 u	FRAXINUS EXCELSIOR DE PERÍMETRO DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA			
----------	----------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes	10,000				10,000
Zona Galtzaraborda desmontes	33,000				33,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
					43,000
				Total ...	43,000
NCAP24.5	5,000 u	CRATAEGUS MONOGYNA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg Relleno tumbado y desmontes	5,000				5,000
					5,000
				Total ...	5,000
NCAP24.9	31,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg relleno tumbado y desmontes	31,000				31,000
					31,000
				Total ...	31,000
NCAP24.10	10,000 u	SUMINISTRO DE CASTANEA SATIVA DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, EN CONTENEDOR DE 15 L			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg relleno tumbado y desmontes	10,000				10,000
					10,000
				Total ...	10,000
NCAP24.12	43,000 u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ACER CAMPESTRE (ARCE COMÚN) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg relleno tumbado y desmontes	10,000				10,000
Zona Galtzaraborda desmontes	33,000				33,000
					43,000
				Total ...	43,000

12.UO.SS2                      10,000 u                      SUMINISTRO Y PLANTACION DE ACER PSEUDOPLATANUS DE 1,50 A 1,75 M DE ALTURA, A RAIZ DESNUDA. INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL LMANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Gal emerg relleno tumbado y desmontes	10,000				10,000
					10,000
				Total ...	10,000

NCAP24.14                      6,000 u                      COTONEASTER LACTEUS DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona Galtzaraborda terraplen	6,000				6,000
					6,000
				Total ...	6,000

NCAP24.18                      45,000 u                      SALIX BABYLONICA DE PERÍMETRO DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona Galtzaraborda terraplen	45,000				45,000
					45,000
				Total ...	45,000

NCAP24.21                      45,000 u                      AESCULUS HIPPOCASTANUM DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 27 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 18,9 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona Galtzaraborda terraplen	45,000				45,000
					45,000
				Total ...	45,000

21 GESTIÓN DE RESIDUOS

13.02.06	3.920,000 l	ACEITE SINTETICO MOTOR				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	3.920,000			3.920,000	
					Total ...	
					3.920,000	
20.01.01	23.677,000 kg	PAPEL Y CARTÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	23.677,000			23.677,000	
					Total ...	
					23.677,000	
15.02.02	8.390,000 kg	SÓLIDOS CONTAMINADOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	8.390,000			8.390,000	
					8.390,000	
					Total ...	
					8.390,000	
15.01.01	18.340,000 kg	ENVASES DE PLÁSTICO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	18.340,000			18.340,000	
					18.340,000	
					Total ...	
					18.340,000	
15.01.10	22.795,000 kg	ENVASES METÁLICOS CONTAMINADOS				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	22.795,000			22.795,000	
					22.795,000	
					Total ...	
					22.795,000	
17.01.01	3.478,330 m <sup>3</sup>	HORMIGÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	3.478,330			3.478,330	
					Total ...	
					3.478,330	
17.01.03	53,150 m <sup>3</sup>	CERÁMICA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	53,150			53,150	
					Total ...	
					53,150	
17.02.01	213.480,000 kg	MADERA				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	213.480,000			213.480,000	
					213.480,000	
					Total ...	
					213.480,000	

17.02.03	94.520,000 kg	PLÁSTICO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	94.520,000			94.520,000	94.520,000
						Total ... 94.520,000
17.03.02	1.728,600 m <sup>3</sup>	MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS 170301				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1.728,600				1.728,600	1.728,600
						Total ... 1.728,600
17.04.05	18.680,000 kg	ACERO				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	18.680,000				18.680,000	18.680,000
						Total ... 18.680,000
17.04.11	1.538,000 m <sup>3</sup>	CABLES DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN EL CÓDIGO 17.04.10				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	1.538,000			1.538,000	1.538,000
						Total ... 1.538,000
17.05.04	108.859,418 m <sup>3</sup>	TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.05.03				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	108.859,418			108.859,418	108.859,418
						Total ... 108.859,418
17.05.05	144,000 m <sup>3</sup>	LODOS DE DRENAJE DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN EL CÓDIGO 17 05 05 TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.05.03				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	144,000			144,000	144,000
						Total ... 144,000
17.09.04	13.847,200 m <sup>3</sup>	RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	1,000	13.847,200			13.847,200	13.847,200
						Total ... 13.847,200
ALQONT	436,000 mes	ALQUILER DE CONTENEDORES				
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
	436,000				436,000	436,000
						Total ... 436,000

PCM-21.001	1,000 pa	GESTIÓN DE AMIANTO. GESTIÓN DE PRODUCTOS DE OBRA QUE SE ENMARCAN EN EL CÓDIGO LER. 170605- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
			Total ...		1,000

---



22 SEGURIDAD Y SALUD

22.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

99.01.001	360,000 ud	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.
99.01.002	50,000 ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA ELÉCTRICA.
99.01.003	50,000 ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDAURA AUTÓGENA.
99.01.004	360,000 ud	Gafa ANTIPARTICULAS.
99.01.005	150,000 ud	Gafa ANTIPOLVO.
99.01.006	50,000 ud	Gafa-BASCULANTE PARA SOLDADOR.
99.01.007	360,000 ud	MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.
99.01.008	1.820,000 ud	FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO.
99.01.009	150,000 ud	PROTECTOR AUDITIVO.
99.01.010	960,000 ud	TAPÓN CONTRA RUIDOS.
99.01.011	150,000 ud	CINTURON DE SEGURIDAD CLASE-B.
99.01.012	25,000 ud	CINTURON ANTIVIBRATORIO.
99.01.013	360,000 ud	MONO DE TRABAJO.
99.01.014	360,000 ud	IMPERMEABLE DE PLASTICO.
99.01.015	25,000 ud	BOLSA PORTAELECTRODOS.
99.01.016	20,000 ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDAR.
99.01.017	2.360,000 ud	PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.
99.01.018	30,000 ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR.
99.01.019	20,000 ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA ELECTRICISTA.
99.01.020	20,000 ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.
99.01.021	360,000 ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.
99.01.022	360,000 ud	PAR DE BOTAS DE AGUA.
99.01.023	15,000 ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR.
99.01.024	15,000 ud	PAR DE BOTAS AISLADAS PARA ELECTRICISTA.

## 22.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

99.02.001	142,000 ud	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.
99.02.002	560,000 ml	RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.
99.02.003	2.210,000 ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.
99.02.004	195,000 m <sup>3</sup>	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.
99.02.005	8.560,000 ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.
99.02.007	60,000 ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.
99.02.008	100,000 ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.
99.02.009	150,000 ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.
99.02.010	4,000 ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.
99.02.011	3.550,000 h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.
99.02.012	11.550,000 h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.
99.02.013	20,000 ud	ESCALERAS METÁLICAS.
99.02.014	20,000 ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.
99.02.015	250,000 ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.
99.02.016	75,000 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.
99.02.017	361,918 ml	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.
99.02.018	48,000 mes	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DE ACCESOS, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA.

22.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

99.03.001                    61,000 ud    EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.

22.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

99.04.001	6,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.
99.04.002	8,000 ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.
99.04.003	12,000 ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.
99.04.004	6,000 ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.
99.04.005	6,000 ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.
99.04.006	9,000 ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.
99.04.007	220,000 ud	PERCHA EN DUCHAS.
99.04.008	180,000 ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.
99.04.009	10,000 ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.
99.04.010	4,000 ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.
99.04.011	5,000 ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.
99.04.012	5,000 ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASSETAS DE OBRA.
99.04.013	2.200,000 h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.
99.04.014	15,000 ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.
PCM-22.001	140,000 MES	ALQUILER DE CASSETAS PARA CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA SOBRE SÍLICE CRISTALINA RESPIRABLE X. ALQUILER DE LAS CASSETAS NECESARIAS PARA QUE TODO EL PERSONAL INVOLUCRADO TENGA EL ESPACIO NECESARIO PARA EL CAMBIO Y GESTIÓN DE ROPA, INCLUYE LA 2º TAQUILLA DE ROPA SUCIA
PCM-22.002	624,000 MES	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LA ROPA SUCIA DE LOS TRABAJADORES DE TÚNEL. GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LA ROPA SUCIA DE LOS TRABAJADORES DEL TÚNEL EN CUMPLIMIENTO DEL R.D. 1154/2020 DE SÍLICE CRISTALINA RESPIRABLE.

22.5 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA

99.05.001	20,000 ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.
99.05.002	5,000 ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A). INCLUIDA INSTALACIÓN.
99.05.003	10,000 ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.

22.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

99.06.001	24,000 ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.
99.06.002	288,000 ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.
99.06.003	400,000 ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO.
PCM-22.003	40,000 u	INFORME DE EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN AL POLVO Y SÍLICE. INFORME DE EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN AL POLVO Y SÍLICE, PARA UN PUESTO DE TRABAJO (CADA 4 MESES), DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL TÚNEL, SEGÚN ITC 02.02.02.
PCM-22.004	10,000 u	AUTORESCATADORES DE OXÍGENO PARA EMERGENCIAS EN TÚNEL. AUTORESCATADORES DE OXÍGENO PARA EMERGENCIAS EN TÚNEL S/PLAN DE AUTO-PROTECCIÓN.

22.7 FORMACION Y REUNION DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

99.07.001	80,000 ud	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO ( SÓLO EN CASO DE QUE EL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL ASÍ LO DISPONGA PARA ESTE NÚMERO DE TRABAJADORES).
99.07.002	1.200,000 h	FORMACIÓN EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.





## 4.2 CUADRO DE PRECIOS



#### 4.2.1 CUADRO DE PRECIOS N° 1



**CUADRO DE PRECIOS N° 1**

Permanece vigente el Cuadro de Precios ofertado por el Contratista adjudicatario del Proyecto de Licitación, completados con los siguientes:



**PROYECTO MODIFICADO Nº 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE EN CIFRAS</u>
PCM-1.002	U	ACTUACIÓN DE EMERGENCIA EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38. ACTUACIÓN DE EMERGENCIA EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38 A C/ LORETE, CONSISTENTE EN DEMOLICIÓN A MANO DE MURO LATERAL ENTRE ESCALERAS Y EDIFICIOS, INCLUSO RETIRADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	Tres mil trescientos setenta y cinco euros.	3.375,00 €
PCM-1.003	U	REPOSICIÓN DE MURO LATERAL EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38. REPOSICIÓN DE MURO LATERAL EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38 A C/ LORETE MEDIANTE TRABAJOS DE HORMIGONADO DE LA BASE DEL MURO, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO DE MADERA. EJECUCIÓN DE MURO MACIZO DE HORMIGÓN MEDIANTE BLOQUE DE HORMIGÓN, COLOR GRIS, 40x20x12 CM, INCLUSO VARILLAS CORRUGADAS B500SD DE DIÁMETRO 12 MM Y LONGITUD 1,20 METROS. ENFOSCADO DE MURO MEDIANTE MORTERO, COLOR GRIS, M-7,5H APLICADO SOBRE PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR E INTERIOR, ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO. EJECUCIÓN DE PASAMANOS REVESTIDO DE HORMIGÓN. INSTALACIÓN DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN 40/17 DE 3 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO DE 2 M DE ALTURA. TOTALMENTE TERMINADO.	Once mil cuatrocientos cuarenta euros con ochenta y un cents.	11.440,81 €
PCM-1.004	U	DESPLAZAMIENTO Y NIVELACIÓN DE CONTENEDOR DEL BAR DE IBAIONDO. DESPLAZAMIENTO Y NIVELACIÓN DE CONTENEDOR DEL BAR DE IBAIONDO. TOTALMENTE INSTALADO EN SU NUEVA UBICACIÓN.	Quinientos treinta y tres euros con cuarenta y ocho cents.	533,48 €
PCM-2.004	M2	BANDA DRENANTE EN JUNTAS DE HORMIGONADO Y SURGENCIAS DE AGUA. BANDA DRENANTE EN JUNTAS DE HORMIGONADO Y SURGENCIAS DE AGUA. INCLUYE COLOCACIÓN DE LÁMINA DRENANTE DE POLIETILENO VIRGEN TIPO DELTA MS DRAIN O SIMILAR, PREVIA REALIZACIÓN DE TALADROS DE DRENAJE, CON TODAS LAS OPERACIONES DE FIJACIÓN AL SOPORTE Y MATERIALES QUE INCLUYEN LA P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE TERMINADO.	Diecisiete euros con noventa y siete cents.	17,97 €
PCM-3.014	M3	HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/40/I+QB. CEM IIIA-32.5N. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-30/B/40/I+QB. CEM IIIA-32.5N, EN MUROS DE CIERRE DEL ENCAUZAMIENTO DE LA RÍA MOLINAO.	Ciento veintisiete euros con noventa cents.	127,90 €
PCM-3.015	U	ANCLAJE CON RESINA HILTI HIT 500 V4 O SIMILAR. ANCLAJE COMPUESTO POR UNA BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 1M DE LONGITUD, DIÁMETRO Ø20 MM, EMBEBIDA EN EL PREFABRICADO DE HORMIGÓN UN MÍNIMO DE 40 CM Y CON UNA ADHERENCIA ENTRE BARRA Y HORMIGÓN CONSEGUIDA CON UN PRODUCTO QUÍMICO DE BASE RESINOSA. EL RESTO DE SU LONGITUD QUEDARÁ EMBEBIDA EN EL MURO DE HORMIGÓN EN MASA. INCLUIDA LA PERFORACIÓN NECESARIA, LIMPIEZA Y TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	Sesenta y cinco euros con cuarenta y seis cents.	65,46 €

**PROYECTO MODIFICADO Nº 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE EN CIFRAS</u>
PCM-3.016	U	TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S. FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE EN ACERO DUPLEX 1.4462 EN FORMA DE CACHABA DE 1,1+0,3 METROS, TOTALMENTE INSTALADA. MEDIDA ENTRE EJES DE BULONES DE 3.800 MM DE LONGITUD. PLACA DE ANCLAJE EMBEBIDA EN EL HORMIGÓN DE 400X400 MM Y 40 MM DE ESPESOR. OREJETAS DE TECHO DE 30 MM DE ESPESOR Y OREJETAS DE FORJADO DE HORMIGÓN DE 15 Y 25 MM DE ESPESOR. EL TIRANTE ESTARÁ DISEÑADO PARA SOPORTAR UNAS ACCIONES DE CARGA DE 90 TN.	Cuarenta y un mil cuatrocientos veintinueve euros con cincuenta cents.	41.429,50 €
PCM-3.017	U	COMPUERTA DE EMERGENCIA. COMPUERTA DE EMERGENCIA PARA ESTACIÓN DE PASAIA, QUE INCLUYE: - REDACCIÓN DE PROYECTO - PARTE ESTRUCTURAL DE LA PLATAFORMA DE LONGITUD 5,30 M Y 2,30 METROS A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES EN ALUMINIO, REALIZANDO CUADRÍCULAS PARA SU CÁLCULO COMO PLACA PLANA RECTANGULAR EMPOTRADA Y EN SU PARTE SUPERIOR RECUBIERTA DE CHAPA LAGRIMADA. - EL MARCO EXTERIOR PARA EL APOYO DE LA COMPUERTA Y SU ESTANQUEIDAD A BASE DE PERFILADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L. - GRUPO HIDRÁULICO PARA UNA PRESIÓN DE 50 BAR, PARA EL FUNCIONAMIENTO DE 3 CILINDROS. - OPERATIVIDAD A TRAVÉS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI), DESDE EL MANDO CENTRAL, DE LA ESTACIÓN Y LA SALIDA DE EMERGENCIA. - IMPLANTACIÓN DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE EN AISI 316L, ASÍ COMO REMATES FINALES EN LA PLAZA. - SE INCLUYE TODA LA ELABORACIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MONTAJE, ELEMENTOS AUXILIARES Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, ASÍ COMO ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL PARA MANTENIMIENTO Y PLANOS FINALES DE OBRA.	Ciento sesenta y tres mil cuatrocientos setenta y un euros con ochenta y ocho cents.	163.471,88 €
PCM-3.018	M	SELLADO DE JUNTAS ENTRE BLOQUES PREFABRICADOS EN TIEMPOS INTERMAREALES. SELLADO DE JUNTA ENTRE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, EN TIEMPOS INTERMAREALES, QUE CONFORMAN EL DESVÍO DE LA RÍA MOLINAO Y LA RESTITUCIÓN DE LA RÍA A SU LUGAR ORIGINAL MEDIANTE EL MURO DE ENCAUZAMIENTO CON BLOQUES QUE SUSTITUYE A LA PANTALLA TIPO 10. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES Y MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	Treinta y nueve euros con treinta y cinco cents.	39,35 €
PCM-3.019	M	DESMONTAJE Y ACOPIO DE MURO PREFABRICADO EN "L" DE RÍA MOLINAO. DESMONTAJE Y ACOPIO DE MURO PREFABRICADO EN "L", CORRESPONDIENTE AL REMATE SUPERIOR DEL MURO DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE DEL CAUCE DE LA RÍA MOLINAO. LAS DIMENSIONES DEL MURO EN "L" SON DE 2,50 M DE LARGO, SIENDO LA L DE DIMENSIONES 1,00 M X 0,70 M, Y EL ESPESOR DE 10,00 CM, INCLUYE LA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES DE LOS TRASDOSES DE LOS MUROS, EL PICADO DE JUNTAS Y UNIONES, ASÍ COMO LA CARGA, TRANSPORTE Y DESCARGA EN LUGAR DE ACOPIO.	Ochenta y cinco euros con veinte seis cents.	85,26 €



**PROYECTO MODIFICADO Nº 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE EN CIFRAS</u>
PCM-3.020	U	VENTILACIÓN AUXILIAR BAJO LOSA DE CUBRICIÓN EN FASE DE OBRA. VENTILACIÓN BAJO LOSA DE CUBRICIÓN EN FASE DE OBRA, QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 6 METROS DE TUBERÍA DE PVC Ø400 SN4, 1 UD. DE EXTRACTOR-VENTILADOR DE 750 W BL6800 CON UN CAUDAL DE AIRE DE 3.900 M3/H IP44 INCLUSO SU FIJACIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE SOMBRERETE INOXIDABLE, INCLUSO CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	Mil setecientos sesenta y siete euros con ochenta y cuatro cents.	1.767,84 €
PCM-4.006	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ANTIPÁNICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ANTIPÁNICO DE DIMENSIONES 1770X2060 PARA HUECO DE ESCALERA DE EMERGENCIA EN PASARELA ANDAMIADA DE OBRA. RAL 7035. TOTALMENTE INSTALADA.	Novcientos setenta y un euros con veinticinco cents.	971,25 €
PCM-4.007	M	BARRA ANCLAJE PERMANENTE Ø32, PERFORACIÓN MÍNIMA 105MM, I/CABEZA. ANCLAJE ACTIVO SUMINISTRADO DE FÁBRICA Y CON CERTIFICADO DE CALIDAD COMPUESTO POR UNA BARRA GEWI DE 32 MM, CON CUALQUIER DIMENSIÓN DE BULBO, PERMANENTE, CON DOBLE PROTECCIÓN EN LA LONGITUD LIBRE, PERFORACIÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 105MM Y HASTA 140 MM, ENTUBADA CON CAMISA RECUPERABLE, INCLUSO SUMINISTRO, PERFORACIÓN Y LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE CENTRADORES, SEPARADORES, ACCESORIOS, CAMISA TERMORETRÁCTIL, ETC, Y DEL ELEMENTO TENSOR, INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INYECCIÓN REPETITIVA Y EXCESOS DE INYECCIÓN, ASÍ COMO P.P. DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, MESETA DE APOYO, TESADO, GRÚA Y PLATAFORMA, HORAS DE PARADA Y HORARIO NOCTURNO, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES AUXILIARES Y OPERACIONES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS. INCLUYE ENSAYO DE ACEPTACIÓN Y PRIMER TESADO. TOTALMENTE EJECUTADO.	Doscientos setenta y nueve euros con noventa y ocho cents.	279,98 €
PCM-5.003	U	PREPARACIÓN, TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPO RAISE BORING. PREPARACIÓN, TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN EN OBRA DE QUIPO DE RAISE BORING, Y SU RETIRADA FINAL DE LA MISMA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS (IDA Y VUELTA), TRANSPORTES ESPECIALIZADOS, GRÚAS HASTA 200 TN, RETROEXCAVADORAS Y CABRETTANTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, ACOMETIDAS DE AGUA Y ENERGÍA, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE APOYO. TOTALMENTE INSTALADO Y TRABAJANDO.	Ochenta y tres mil doscientos euros.	83.200,00 €
PCM-8.014	M	TUBERÍA PEAD DN Ø160 PN 10 C/SOLD. POR TERMOFUSIÓN. TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 DE ALTA DENSIDAD PN10 Ø 160 CON P.P. DE SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN A TOPE Y MONTAJE, INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	Cuarenta y tres euros con sesenta cents.	43,60 €
PCM-8.015	U	CODO ELECT. 90° DN 160 C/SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN. CODO ELECTROSOLDABLE 90° Ø160 CON P.P. DE SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	Ciento cuarenta y seis euros con treinta cents.	146,30 €
PCM-8.016	U	MODIFICACIÓN PROVISIONAL DE LSMT Y LSBT EN CALLE GELASIO ARANBURU. INCLUYE: - SUMINISTRO DE 83 ML DE CABLE HEPRZ1 12-20	Dieciocho mil quinientos diecinueve euros con treinta y seis cents.	18.519,36 €

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE EN CIFRAS</u>
		KV(1X240) AL., 83 ML DE CABLE XZ1 3X150/95 Y 83 ML DE CABLE XZ1 3X240/150 CON TENDIDO POR CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS EXISTENTES. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE SEÑALIZACIÓN LSMT SEGÚN INDICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. - COMPROBACIÓN DEL AISLAMIENTO DE LOS CABLES TENDIDOS, SOLICITADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. - COLOCACIÓN DE TAPONES Ø200 TUBO ARQUETA (10 UDS) Y DE TAPONES Ø160 EN ARQUETA (4 UDS). - RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO Ø200 (8 UDS) Y TUBO OCUPADO CORRUGADO Ø160 (18 UDS) - TOMA DE DATOS Y CROQUIZACIÓN, ANTEPROYECTO LSBT Y PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA LSMT.		
PCM-8.017	U	DESVÍO PROVISIONAL EN GELASIO ARANBURU: TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE FECALES DE AGUAS DEL AÑARBE. INCLUYE: - 36 ML TUBERÍA PEAD PN10 DN 315 CON P.P. DE SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN A TOPE, NO INCLUYENDO CODOS, PIECERIO Y CONEXIONES. - 4 UDS CODO INYECTADO DE PE 90º PN 10 DN 315 CON P.P. DE MANGUITOS ELECTROSOLDABLES Y SOLDADURAS POR ELECROFUSIÓN. TOTALMENTE INSTALADO. - 2 UDS VALONA C/BRIDA LOCA DN 315 CON P.P. DE MANGUITO ELECTROSOLDABLE, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE INSTALADO. - 2 UDS DE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, PEAD DN 315 "BYPASS" EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS, SOLDADURAS POR ELECTROFUSIÓN, TIEMPO DE ENFRIAMIENTO Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO (NO INCLUYENDO SUMINISTRO DE PIEZAS NECESARIAS). - 2 UDS DE BRIDA ENCHUFE DN 300 SANEAMIENTO PAM DN 300 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 1 UD TE ENCHUFE ENCHUFE BRIDA PAM SANEAMIENTO DN 300-100 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 2 UDS VÁLVULA DE COMPUERTA PAM EURO20 SANEAMIENTO PN10 DN100 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 2 UDS DE CARRETE DE FUNDICIÓN EMBRIDADO PAM SANEAMIENTO DN100X250/500 MM. DE LONGITUD, CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 2 UDS DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL BRIDA-BRIDA 90º SANEAMIENTO PAM DN100 CON P.P. DE JUNTAS Y TORNILLERÍA.	Doce mil setenta y tres euros con cuarenta y un cents.	12.073,41 €
PCM-8.018	U	DESVÍO PROVISIONAL EN GELASIO ARANBURU: TUBERÍA DE FECALES DEL AYTO. DE PASAIA. INCLUYE: - 100 ML DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN 10 2" (DN 63). - 2 UDS DE CODO ELECTROSOLDABLE 90º-45º DN 63 CON P.P. DE SOLDADURA ELECTROSOLDABLE. - 2 UDS DE CONEXIÓN DE POLIETILENO DN 63 A RED EXISTENTE EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS, Y CONEXIONADO CON LA RED EXISTENTE.	Mil cuatrocientos seis euros.	1.406,00 €

**PROYECTO MODIFICADO Nº 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE EN CIFRAS</u>
PCM-8.019	M	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR 600 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO CON ENCHUFE DE CAMPANA DE DIÁMETRO INTERIOR 600 MM C4 UNE 1916, I/ JUNTA DE GOMA ARPÓN Ø600.	Ciento setenta y seis euros con cuarenta cents.	176,40 €
PCM-8.020	M	TUBO CUATRITUBO DN40. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CUATRITUBO DN40.	Diez euros con treinta y un cents.	10,31 €
PCM-8.021	M	TUBO PVC LISO Ø500 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC LISO Ø500 MM.	Sesenta y un euros.	61,00 €
PCM-8.022	U	REPOSICIÓN DEFINITIVA TUBERÍA IMPULSIÓN DE FECALES DE AGUAS DEL AÑARBE. MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø200 (38,50 METROS), INCLUSO P.P. DE CODOS, MANGUITOS Y TES, ENCHUFE BRIDAS, ASÍ COMO INSTALACIÓN HIDRANTE ENTERRADO Ø100 CON TAPA EB ACERA, DESDE LA TE DE DERIVACIÓN (NO INCLUIDA), CODO EMBRIDADO, VÁLVULA DE COMPUERTA, CARRETES BB, PIEZAS ESPECIALES Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE EL CONEXIONADO A LA RED EXISTENTE Ø200 EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN A LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO.	Siete mil seiscientos veintisiete euros con seis cents.	7.627,06 €
PCM-8.023	U	REPOSICIÓN DEFINITIVA ABASTECIMIENTO PASAIA ANTXO. REPOSICIÓN DEFINITIVA DEL ABASTECIMIENTO DE PASAIA ANTXO,- MEDIANTE 24 M DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø300 C/JUNTA NBR Ø300 INSTALADO EN ZANJA, INCLUSO MANGUITO DE ENCHUFE Ø300 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE, ASÍ COMO CONEXIÓN A RED EXISTENTE FD DN300 DEFINITIVO, REALIZADA EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES (NO INCLUYE CORTES Y GESTIÓN DE FIBROCEMENTO), TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO. SE INCLUYE 30 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN16 Y F90, MANGUITOS ELECTROSOLDABLES F90 CON P.P. DE SOLDADURA ELECTROSOLDABLE Y LA CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE PE Ø63 C/PIECERÍO, EN HORARIO DIURNO QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, REPLANTEO, PIEZAS NECESARIAS EN ELECTROSOLDABLE, MONTAJE, SOLDADURAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	Ocho mil ciento cuarenta y seis euros con cincuenta y nueve cents.	8.146,59 €
PCM-8.024	U	LIMPIEZA DE GALERÍA DE AGUAS DEL AÑARBE CON CAMIÓN ASPIRADOR IMPULSOR. LIMPIEZA DE GALERÍA DE AGUAS DEL AÑARBE CON CAMIÓN ASPIRADOR IMPULSOR, UTILIZANDO UNA MEDIA DE 6 HORAS POR UNIDAD DE LIMPIEZA. INCLUIDA SU GESTIÓN.	Mil ciento cincuenta y cinco euros.	1.155,00 €

**PROYECTO MODIFICADO Nº 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE EN CIFRAS</u>
PCM-8.025	U	TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE SECCIONES GALERÍAS Y REPARACIÓN DE LOS BYPASS. TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE SECCIONES DE GALERÍAS Y REPARACIÓN DE LOS BYPASS CONSISTENTES EN: ADECUACIÓN DE LAS DIFERENTES SECCIONES DE BÓVEDA-MARCO Y REPARACIÓN DEL BYPASS EN ZONA ABOVEDADA EN GALERÍA UNITARIA BAJO LA CALLE GELASIO ARAMBURU. TRABAJOS QUE INCLUYEN EL PRECORTE NECESARIO PARA LA CORRECTA UNIÓN, PICADO MEDIANTE MEDIOS MANUALES PARA LA CORRECTA UNIÓN ENTRE ARMADURAS Y HORMIGONES, COLOCACIÓN DE ENCOFRADOS PERDIDOS EN LA ZONA ABOVEDADA EN RECUPERACIÓN DEL BYPASS, EJECUCIÓN DE BEBEDEROS PARA EL CORRECTO HORMIGONADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON LA CURVA INDICADA EN CADA SITUACIÓN, ENCOFRADO MEDIANTE TABLILLAS PARA LA ADAPTACIÓN A LA TRANSICIÓN, APUNTALAMIENTO INTERIOR, DESVÍO DE AGUAS UNITARIAS EN EL INTERIOR PARA PODER REALIZAR TRABAJOS, DESAPUNTALAMIENTO, DEENCOFRADO Y REMATE DE JUNTAS MEDIANTE SIKALASTIC 127 DUO. NO INCLUIDA EN ESTA VALORACIÓN LOS POZOS DE ACCESO Y SU RECRECIDO. TOTALMENTE EJECUTADO.	Treinta mil cuatrocientos noventa y cinco euros con cuarenta y siete cents.	30.495,47 €
PCM-8.026	PA	MODIFICACIÓN DE LSMT Y LSBT EN ZONA DEL FRONTÓN IBAIONDO. MODIFICACIÓN DE LSMT Y LSBT JUNTO AL FRONTÓN DE IBAIONDO. INCLUYE: -210 ML. SUMINISTRO DE CABLE HEPRZ1 12-20 KV 3(1X240) AL. CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE. - 10 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 200MM DE DIÁMETRO EN TUBO-ARQUETA. - 16 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGA - 1 UD. PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA LSMT - 215 ML. SUMINISTRO DE CABLE XZ1 3X240/150 CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE DE 200MM DE DIÁMETRO. - 10 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 160MM DE DIÁMETRO EN ARQUETAS. - 30 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO DE 160MM DE DIÁMETRO. TOTALMENTE TERMINADO.	Veinticuatro mil ochocientos noventa y cinco euros con sesenta y dos cents.	24.895,62 €
PCM-8.027	PA	REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE LSMT Y LSBT EN C/GELASIO ARAMBURU. REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE LSMT Y LSBT EN C/. GELASIO ARAMBURU. INCLUYE: - 42 ML. SUMINISTRO DE CABLE HEPRZ1 12-20 KV 3(1X240) AL. CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE. - 42 ML. SUMINISTRO DE CABLE XZ1 3X240/150 CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE. - 1UD. COMPROBACIÓN DEL AISLAMIENTO DE LOS CABLES TENDIDOS SOLICITADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. - 10 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 200MM DE DIÁMETRO EN TUBO ARQUETA. - 8 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO DE 200MM DE DIÁMETRO. - 4 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 160MM DE DIÁMETRO EN ARQUETAS. - 18 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO	Nueve mil ocho euros con treinta cents.	9.008,30 €

**PROYECTO MODIFICADO Nº 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE EN CIFRAS</u>
		CORRUGADO DE 160MM DE DIÁMETRO. - 1 UD. PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA LSMT. - 1 UD. DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS. TOTALMENTE TERMINADO.		
PCM-8.028	U	LOSA PARA CÁMARAS DE REGISTRO DE IBERDROLA LOSA PARA CÁMARAS DE REGISTRO DE IBERDROLA DE DIMENSIONES 4,5X1,5X0,20 M., EL PRECIO INCLUYE LA EJECUCIÓN DE LA LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Y DE LOS ENCOFRADOS PERDIDOS EN ARQUETA DE CONEXIÓN DE IBERDROLA EN LA C/. GELASIO ARAMBURU. EL PRECIO CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS CON LA LÍNEA EN TENSIÓN, Y SIN PODER ACCEDER, POR ELLO, A LAS CÁMARAS EN LA REPOSICIÓN DEFINITIVA TOTALMENTE TERMINADO.	Setecientos cincuenta y cuatro euros con dos cents.	754,02 €
PCM-10.001	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA-HITO CILÍNDRICA H-75 DE TIPO REFLEXIVA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA-HITO CILÍNDRICA H-75 CON MATERIAL REFLECTANTE HI, INCLUSO ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA.	Cincuenta y cinco euros.	55,00 €
PCM-12.001	PA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KITS PARA COBERTURA WIFI EN TÚNEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI EN TÚNEL. SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI COMPUESTO POR PUNTO DE ACCESO, CABLE CRIMPADO CON CONECTORES RJ 45, CABLE UTP CRIMPADO CON CONECTORES RJ45, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, REGLETA, SOPORTE DE ANTENAS INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP APANTALLADO CRIMPADO DE 100 M DESDE EL ROUTER DE LA CASETA DE OBRA HASTA LA BOCA DE ATAQUE, INCLUSO CAJA ESTANCA IP65 (320X250X12) PARA INSTALACIÓN DE KITS.	Trece mil trescientos doce euros con noventa y cinco cents.	13.312,95 €
PCM-16.001	U	PROTECCIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN CALE DE ALTZA. PROTECCIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN CALE DE ALTZA, MEDIANTE CORTINA DE GEOTEXTIL COLOCADA EN SECCIÓN Y DE CAJÓN DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. INCLUSO RETIRADA.	Dos mil doscientos ochenta y dos euros.	2.282,00 €
PCM-18.004	M2	TRATAMIENTO CON HERBICIDA PARA ELIMINAR LA ESPECIE FALLOPIA JAPÓNICA. ELIMINACIÓN MEDIANTE TRATAMIENTO FITOSANITARIO DE LA ESPECIE INVASORA FALLOPIA JAPÓNICA, MEDIANTE APLICACIÓN DE ROTUNDO TOP ACOMPAÑADO DE OTROS ADITIVOS PARA INTENSIFICAR LA EFECTIVIDAD, INCLUYENDO LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN TRABAJOS DE ALTURA DOTADOS DE LOS EPI'S NECESARIOS, DESPLAZAMIENTOS, FITOSANITARIOS, MAQUINARIA AUXILIAR Y CONSUMIBLES. SE INCLUYE LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA OBLIGATORIA E INFORME DE TRATAMIENTO, A NIVEL ROPO Y EN EL AYUNTAMIENTO, REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.	Diecinueve euros con setenta y nueve cents.	19,79 €
PCM-18.005	U	BARRERA DE ABSORCIÓN UNIVERSAL Ø0,07X1,20 M. BARRERA DE ABSORCIÓN UNIVERSAL Ø0,07X1,20 M DE POLIPROPILENO, PARA ABSORCIÓN DE LÍQUIDOS NO AGRESIVOS DE NATURALEZA HIDRÓFILA PREVIENIENDO LA EXTENSIÓN DE DERRAMES. RESISTENCIA QUÍMICA: ACEITE, AGUA, SOLUCIONES	Catorce euros con setenta y siete cents.	14,67 €

PROYECTO MODIFICADO Nº 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE EN CIFRAS</u>
		ACUOSAS DE SALES MINERALES ALCALINOS Y ÁCIDOS, ALGUNAS SUSTANCIAS ORGÁNICAS E HIDROCARBUROS. ABSORCIÓN 125 L. TOTALMENTE COLOCADA.		
PCM-18.006	KG	<p>ABSORBENTE DE HIDROCARBUROS NATURALES.</p> <p>ABSORBENTE DE HIDROCARBUROS NATURAL, PARA DERRAMES DE PETRÓLEO Y PRODUCTOS QUÍMICOS DE NUEVA TECNOLOGÍA EN BIOREMEDIACIÓN. ELABORADO A PARTIR DE MUSGO DE TURBA SPHAGNUM. NO SE INCLUYE EN EL PRECIO LA GESTIÓN DE RESIDUOS.</p>	Siete euros con noventa y dos cents.	7,92 €
PCM-18.007	U	<p>ENCAPSULADO ACÚSTICO PARA GRUPOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA. DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ACÚSTICO PARA GENERADORES DE ENERGÍA PARA LA ROZADORA EN GALTZARABORDA DE DIMENSIONES 22,83X5,518X3,00 M (LXCAXH), A BASE DE PANEL METÁLICO FONOABSORBENTE TIPO IBH-80 DE 80 MM DE ESPESOR Y FORMADO POR CHAPA LISA EN SU CARA EXTERIOR Y CHAPA MULTIPERFORADA EN LA CARA INTERNA, INCLUIDA ESTRUCTURA SOPORTE. EL CERRAMIENTO COMPRENDE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PANELES ACÚSTICOS, ATENUANTES Y FONOABSORBENTES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 80 MM, TIPO IBH-80, REALIZADOS CON UNA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, SU CARA EXTERIOR LISA Y SU CARA INTERIOR PERFORADA. NÚCLEO DE LANA DE ROCA, CON UN VELO NEGRO DE FIBRA DE VIDRIO COLOCADO SOBRE LA PARTE PERFORADA.</li> <li>- ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA, FORMADA POR PILARES Y VIGAS IPN O SIMILAR APOYADA Y FIJADA AL PAVIMENTO MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE. INCLUYE PERFILERÍA DE REMATE.</li> <li>- 1 UD DE PUERTA ACÚSTICA PRYS-62 DE DIMENSIONES 0,90X2,10 M DE HOJA SIMPLE, LACADA EN COLOR RAL, CON CERCO INFERIOR, CON CIERRE A PRESIÓN, COMPUESTA DE MARCO Y HOJA METÁLICOS, RELLENA DE MATERIALES FONOABSORBENTES, RW=45 DB.</li> <li>- 4 UDS DE SILENCIADOR ACÚSTICO DISIPADOR DE FORMA RECTANGULAR, SERIE SDR200-100-4-V / 1,5X1,8X1,8 M (AXHXL), CON UN ÍNDICE DE AISLAMIENTO ACÚSTICO IL=28 DBA. DISPONE DE UNA CARCASA ENVOLVENTE FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR QUE ALBERGA LOS BAFLES ACÚSTICOS. DICHOS BAFLES ESTÁN CONFORMADOS POR UN BASTIDOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR Y UNA DISPOSICIÓN INTERIOR MULTICAPA DE LANA DE ROCA MINERAL CON VELO NEGRO PROTECTOR QUE EVITA LOS DESPRENDIMIENTOS DE FIBRAS POR EL PASO DE AIRE. EL SILENCIADOR ACÚSTICO SOPORTA UN CAUDAL DE 18.216 M<sup>3</sup>/H PARA UNA VELOCIDAD DE PASO DE 5,6 M/S ORIGINANDO UNA PÉRDIDA DE CARGA DE 17,30 PA.</li> </ul> <p>INCLUYE ANDAMIAJE NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN Y MEDIOS DE ELEVACIÓN INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO.</p>	Ciento doce mil quinientos cuarenta y seis euros.	112.546,00 €
PCM-22.003	U	<p>INFORME DE EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN AL POLVO Y SÍLICE. INFORME DE EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN AL POLVO Y SÍLICE, PARA UN PUESTO DE TRABAJO (CADA 4 MESES), DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL TÚNEL, SEGÚN ITC 02.02.02.</p>	Cuatrocientos veinticinco euros.	425,00 €

---

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN LETRAS</u>	<u>IMPORTE EN CIFRAS</u>
PCM-22.004	U	AUTORESCATADORES DE OXÍGENO PARA EMERGENCIAS EN TÚNEL. AUTORESCATADORES DE OXÍGENO PARA EMERGENCIAS EN TÚNEL S/PLAN DE AUTO-PROTECCIÓN.	Cuatrocientos sesenta y dos euros con catorce cents.	462,14 €





#### 4.2.2 CUADRO DE PRECIOS N° 2



## **CUADRO DE PRECIOS N° 2**

Permanece vigente el Cuadro de Precios ofertado por el Contratista adjudicatario del Proyecto de Licitación, completados con los siguientes:



**PROYECTO MODIFICADO N° 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN</u>
PCM-1.002	UD	ACTUACIÓN DE EMERGENCIA EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38. ACTUACIÓN DE EMERGENCIA EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38 A C/ LORETE, CONSISTENTE EN DEMOLICIÓN A MANO DE MURO LATERAL ENTRE ESCALERAS Y EDIFICIOS, INCLUSO RETIRADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	
		Sin descomposición	3.375,000
		<b>TOTAL</b>	<b>3.375,00</b>
PCM-1.003	UD	REPOSICIÓN DE MURO LATERAL EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38. REPOSICIÓN DE MURO LATERAL EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38 A C/ LORETE MEDIANTE TRABAJOS DE HORMIGONADO DE LA BASE DEL MURO, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO DE MADERA. EJECUCIÓN DE MURO MACIZO DE HORMIGÓN MEDIANTE BLOQUE DE HORMIGÓN, COLOR GRIS, 40x20x12 CM, INCLUSO VARILLAS CORRUGADAS B500SD DE DIÁMETRO 12 MM Y LONGITUD 1,20 METROS. ENFOSCADO DE MURO MEDIANTE MORTERO, COLOR GRIS, M-7,5H APLICADO SOBRE PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR E INTERIOR, ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO. EJECUCIÓN DE PASAMANOS REVESTIDO DE HORMIGÓN. INSTALACIÓN DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN 40/17 DE 3 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO DE 2 M DE ALTURA. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	11.440,810
		<b>TOTAL</b>	<b>11.440,81</b>
PCM-1.004	UD	DESPLAZAMIENTO Y NIVELACIÓN DE CONTENEDOR DEL BAR DE IBAIONDO. DESPLAZAMIENTO Y NIVELACIÓN DE CONTENEDOR DEL BAR DE IBAIONDO. TOTALMENTE INSTALADO EN SU NUEVA UBICACIÓN.	
		Sin descomposición	533,480
		<b>TOTAL</b>	<b>533,48</b>
PCM-2.004	M <sup>2</sup>	BANDA DRENANTE EN JUNTAS DE HORMIGONADO Y SURGENCIAS DE AGUA. BANDA DRENANTE EN JUNTAS DE HORMIGONADO Y SURGENCIAS DE AGUA. INCLUYE COLOCACIÓN DE LÁMINA DRENANTE DE POLIETILENO VIRGEN TIPO DELTA MS DRAIN O SIMILAR, PREVIA REALIZACIÓN DE TALADROS DE DRENAJE, CON TODAS LAS OPERACIONES DE FIJACIÓN AL SOPORTE Y MATERIALES QUE INCLUYEN LA P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	17,970
		<b>TOTAL</b>	<b>17,97</b>
PCM-3.014	M <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/40/I+QB. CEM IIIA-32.5N. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-30/B/40/I+QB. CEM IIIA-32.5N, EN MUROS DE CIERRE DEL ENCAUZAMIENTO DE LA RÍA MOLINAO.	
		Sin descomposición	127,900
		<b>TOTAL</b>	<b>127,90</b>

**PROYECTO MODIFICADO N° 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN</u>
PCM-3.015	m	ANCLAJE CON RESINA HILTI HIT 500 V4 O SIMILAR. ANCLAJE COMPUERTO POR UNA BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 1M DE LONGITUD, DIÁMETRO Ø20 MM, EMBEBIDA EN EL PREFABRICADO DE HORMIGÓN UN MÍNIMO DE 40 CM Y CON UNA ADHERENCIA ENTRE BARRA Y HORMIGÓN CONSEGUIDA CON UN PRODUCTO QUÍMICO DE BASE RESINOSA. EL RESTO DE SU LONGITUD QUEDARÁ EMBEBIDA EN EL MURO DE HORMIGÓN EN MASA. INCLUIDA LA PERFORACIÓN NECESARIA, LIMPIEZA Y TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	
		Sin descomposición	65,460
		<b>TOTAL</b>	<b>65,46</b>
PCM-3.016	UD	TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S. FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE EN ACERO DUPLEX 1.4462 EN FORMA DE CACHABA DE 1,1+0,3 METROS, TOTALMENTE INSTALADA. MEDIDA ENTRE EJES DE BULONES DE 3.800 MM DE LONGITUD. PLACA DE ANCLAJE EMBEBIDA EN EL HORMIGÓN DE 400X400 MM Y 40 MM DE ESPESOR. OREJETAS DE TECHO DE 30 MM DE ESPESOR Y OREJETAS DE FORJADO DE HORMIGÓN DE 15 Y 25 MM DE ESPESOR. EL TIRANTE ESTARÁ DISEÑADO PARA SOPORTAR UNAS ACCIONES DE CARGA DE 90 TN.	
		Sin descomposición	41.429,500
		<b>TOTAL</b>	<b>41.429,50</b>
PCM-3.017	UD	COMPUERTA DE EMERGENCIA. COMPUERTA DE EMERGENCIA PARA ESTACIÓN DE PASAIA, QUE INCLUYE: - REDACCIÓN DE PROYECTO - PARTE ESTRUCTURAL DE LA PLATAFORMA DE LONGITUD 5,30 M Y 2,30 METROS A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES EN ALUMINIO, REALIZANDO CUADRÍCULAS PARA SU CÁLCULO COMO PLACA PLANA RECTANGULAR EMPOTRADA Y EN SU PARTE SUPERIOR RECUBIERTA DE CHAPA LAGRIMADA. - EL MARCO EXTERIOR PARA EL APOYO DE LA COMPUERTA Y SU ESTANQUEIDAD A BASE DE PERFILADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L. - GRUPO HIDRÁULICO PARA UNA PRESIÓN DE 50 BAR, PARA EL FUNCIONAMIENTO DE 3 CILINDROS. - OPERATIVIDAD A TRAVÉS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUPTA (SAI), DESDE EL MANDO CENTRAL, DE LA ESTACIÓN Y LA SALIDA DE EMERGENCIA. - IMPLANTACIÓN DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE EN AISI 316L, ASÍ COMO REMATES FINALES EN LA PLAZA. - SE INCLUYE TODA LA ELABORACIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MONTAJE, ELEMENTOS AUXILIARES Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, ASÍ COMO ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL PARA MANTENIMIENTO Y PLANOS FINALES DE OBRA.	
		Sin descomposición	163.471,880
		<b>TOTAL</b>	<b>163.471,88</b>

**PROYECTO MODIFICADO N° 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN</u>
PCM-3.018	M	SELLADO DE JUNTAS ENTRE BLOQUES PREFABRICADOS EN TIEMPOS INTERMAREALES. SELLADO DE JUNTA ENTRE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, EN TIEMPOS INTERMAREALES, QUE CONFORMAN EL DESVÍO DE LA RÍA MOLINAO Y LA RESTITUCIÓN DE LA RÍA A SU LUGAR ORIGINAL MEDIANTE EL MURO DE ENCAUZAMIENTO CON BLOQUES QUE SUSTITUYE A LA PANTALLA TIPO 10. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES Y MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	39,350
		<b>TOTAL</b>	<b>39,35</b>
PCM-3.019	M	DESMONTAJE Y ACOPIO DE MURO PREFABRICADO EN "L" DE RÍA MOLINAO. DESMONTAJE Y ACOPIO DE MURO PREFABRICADO EN "L", CORRESPONDIENTE AL REMATE SUPERIOR DEL MURO DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE DEL CAUCE DE LA RÍA MOLINAO. LAS DIMENSIONES DEL MURO EN "L" SON DE 2,50 M DE LARGO, SIENDO LA L DE DIMENSIONES 1,00 M X 0,70 M, Y EL ESPESOR DE 10,00 CM, INCLUYE LA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES DE LOS TRASDOSES DE LOS MUROS, EL PICADO DE JUNTAS Y UNIONES, ASÍ COMO LA CARGA, TRASPORTE Y DESCARGA EN LUGAR DE ACOPIO.	
		Sin descomposición	85,260
		<b>TOTAL</b>	<b>85,26</b>
PCM-3.020	U	VENTILACIÓN AUXILIAR BAJO LOSA DE CUBRICIÓN EN FASE DE OBRA. VENTILACIÓN BAJO LOSA DE CUBRICIÓN EN FASE DE OBRA, QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 6 METROS DE TUBERÍA DE PVC Ø400 SN4, 1 UD. DE EXTRACTOR-VENTILADOR DE 750 W BL6800 CON UN CAUDAL DE AIRE DE 3.900 M3/H IP44 INCLUSO SU FIJACIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE SOMBRERETE INOXIDABLE, INCLUSO CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	
		Sin descomposición	1.767,840
		<b>TOTAL</b>	<b>1.767,84</b>
PCM-4.006	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ANTIPÁNICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ANTIPÁNICO DE DIMENSIONES 1770X2060 PARA HUECO DE ESCALERA DE EMERGENCIA EN PASARELA ANDAMIADA DE OBRA. RAL 7035. TOTALMENTE INSTALADA.	
		Sin descomposición	971,250
		<b>TOTAL</b>	<b>971,25</b>
PCM-4.007	M	BARRA ANCLAJE PERMANENTE Ø32, PERFORACIÓN MÍNIMA 105MM, I/CABEZA. ANCLAJE ACTIVO SUMINISTRADO DE FÁBRICA Y CON CERTIFICADO DE CALIDAD COMPUESTO POR UNA BARRA GEWI DE 32 MM, CON CUALQUIER DIMENSIÓN DE BULBO, PERMANENTE, CON DOBLE PROTECCIÓN EN LA LONGITUD LIBRE, PERFORACIÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 105MM Y HASTA 140 MM, ENTUBADA CON CAMISA RECUPERABLE, INCLUSO SUMINISTRO, PERFORACIÓN Y LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE CENTRADORES, SEPARADORES, ACCESORIOS, CAMISA TER-	

**PROYECTO MODIFICADO N° 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN</u>
		MORETRÁCTIL, ETC, Y DEL ELEMENTO TENSOR, INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INYECCIÓN REPETITIVA Y EXCESOS DE INYECCIÓN, ASÍ COMO P.P. DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, MESETA DE APOYO, TESADO, GRÚA Y PLATAFORMA, HORAS DE PARADA Y HORARIO NOCTURNO, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES AUXILIARES Y OPERACIONES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS. INCLUYE ENSAYO DE ACEPTACIÓN Y PRIMER TESADO. TOTALMENTE EJECUTADO.	
		Sin descomposición	<u>279,980</u>
		<b>TOTAL</b>	<b><u>279,98</u></b>
PCM-5.003	U	PREPARACIÓN, TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPO RAISE BORING. PREPARACIÓN, TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN EN OBRA DE QUIPO DE RAISE BORING, Y SU RETIRADA FINAL DE LA MISMA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS (IDA Y VUELTA), TRANSPORTES ESPECIALIZADOS, GRÚAS HASTA 200 TN, RETROEXCAVADORAS Y CABRESTANTES, MONTAJE Y DESMONTAJE, ACOMETIDAS DE AGUA Y ENERGÍA, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE APOYO. TOTALMENTE INSTALADO Y TRABAJANDO.	
		Sin descomposición	<u>83.200,000</u>
		<b>TOTAL</b>	<b><u>83.200,00</u></b>
PCM-8.014	M	TUBERÍA PEAD DN Ø160 PN 10 C/SOLD. POR TERMOFUSIÓN. TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 DE ALTA DENSIDAD PN10 Ø 160 CON P.P. DE SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN A TOPE Y MONTAJE, INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>43,600</u>
		<b>TOTAL</b>	<b><u>43,60</u></b>
PCM-8.015	U	CODO ELECT. 90° DN 160 C/SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN. CODO ELECTROSOLDABLE 90° Ø160 CON P.P. DE SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	
		Sin descomposición	<u>146,300</u>
		<b>TOTAL</b>	<b><u>146,30</u></b>
PCM-8.016	U	MODIFICACIÓN PROVISIONAL DE LSMT Y LSBT EN CALLE GELASIO ARANBURU. INCLUYE: - SUMINISTRO DE 83 ML DE CABLE HEPRZ1 12-20 KV(1X240) AL., 83 ML DE CABLE XZ1 3X150/95 Y 83 ML DE CABLE XZ1 3X240/150 CON TENDIDO POR CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS EXISTENTES. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE SEÑALIZACIÓN LSMT SEGÚN INDICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. - COMPROBACIÓN DEL AISLAMIENTO DE LOS CABLES TENDIDOS, SOLICITADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. - COLOCACIÓN DE TAPONES Ø200 TUBO ARQUETA (10 UDS) Y DE TAPONES Ø160 EN ARQUETA (4 UDS). - RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO Ø200 (8 UDS) Y TUBO OCUPADO CORRUGADO Ø160 (18 UDS). - TOMA DE DATOS Y CROQUIZACIÓN, ANTEPROYECTO LSBT Y PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA LSMT.	
		Sin descomposición	<u>18.519,360</u>
		<b>TOTAL</b>	<b><u>18.519,36</u></b>



**PROYECTO MODIFICADO Nº 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN</u>
PCM-8.017	U	<p>DESVÍO PROVISIONAL EN GELASIO ARANBURU: TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE FECALES DE AGUAS DEL AÑARBE. INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 36 ML TUBERÍA PEAD PN10 DN 315 CON P.P. DE SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN A TOPE, NO INCLUYENDO CODOS, PIECERIO Y CONEXIONES.</li> <li>- 4 UDS CODO INYECTADO DE PE 90º PN 10 DN 315 CON P.P. DE MANGUITOS ELECTROSOLDABLES Y SOLDADURAS POR ELECTROFUSIÓN. TOTALMENTE INSTALADO.</li> <li>- 2 UDS VALONA C/BRIDA LOCA DN 315 CON P.P. DE MANGUITO ELECTROSOLDABLE, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE INSTALADO.</li> <li>- 2 UDS DE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, PEAD DN 315 "BYPASS" EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS, SOLDADURAS POR ELECTROFUSIÓN, TIEMPO DE ENFRIAMIENTO Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO (NO INCLUYENDO SUMINISTRO DE PIEZAS NECESARIAS).</li> <li>- 2 UDS DE BRIDA ENCHUFE DN 300 SANEAMIENTO PAM DN 300 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE.</li> <li>- 1 UD TE ENCHUFE ENCHUFE BRIDA PAM SANEAMIENTO DN 300-100 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE.</li> <li>- 2 UDS VÁLVULA DE COMPUERTA PAM EURO20 SANEAMIENTO PN10 DN100 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE.</li> <li>- 2 UDS DE CARRETE DE FUNDICIÓN EMBRIDADO PAM SANEAMIENTO DN100X250/500 MM. DE LONGITUD, CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE.</li> <li>- 2 UDS DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL BRIDA-BRIDA 90º SANEAMIENTO PAM DN100 CON P.P. DE JUNTAS Y TORNILLERÍA.</li> </ul>	
		Sin descomposición	12.073,410
		<b>TOTAL</b>	<b>12.073,41</b>
PCM-8.018	U	<p>DESVÍO PROVISIONAL EN GELASIO ARANBURU: TUBERÍA DE FECALES DEL AYTO. DE PASAIA. INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 ML DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN 10 2" (DN 63).</li> <li>- 2 UDS DE CODO ELECTROSOLDABLE 90º-45º DN 63 CON P.P. DE SOLDADURA ELECTROSOLDABLE.</li> <li>- 2 UDS DE CONEXIÓN DE POLIETILENO DN 63 A RED EXISTENTE EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS, Y CONEXIONADO CON LA RED EXISTENTE.</li> </ul>	
		Sin descomposición	1.406,000
		<b>TOTAL</b>	<b>1.406,00</b>
PCM-8.019	M	<p>TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR 600 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO CON ENCHUFE DE CAMPANA DE DIÁMETRO INTERIOR 600 MM C4 UNE 1916, I/ JUNTA DE GOMA ARPÓN Ø600.</p>	
		Sin descomposición	176,400
		<b>TOTAL</b>	<b>176,40</b>

**PROYECTO MODIFICADO Nº 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN</u>
PCM-8.020	M	TUBO CUATRITUBO DN40. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CUATRITUBO DN40.	
		Sin descomposición	10,310
		<b>TOTAL</b>	<b>10,31</b>
PCM-8.021	M	TUBO PVC LISO Ø500 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC LISO Ø500 MM.	
		Sin descomposición	61,000
		<b>TOTAL</b>	<b>61,00</b>
PCM-8.022	U	REPOSICIÓN DEFINITIVA TUBERÍA IMPULSIÓN DE FECALES DE AGUAS DEL AÑARBE. MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø200 (38,50 METROS), INCLUSO P.P. DE CODOS, MANGUITOS Y TES, ENCHUFE BRIDAS, ASÍ COMO INSTALACIÓN HIDRANTE ENTERRADO Ø100 CON TAPA EB ACERA, DESDE LA TE DE DERIVACIÓN (NO INCLUIDA), CODO EMBRIDADO, VÁLVULA DE COMPUERTA, CARRETES BB, PIEZAS ESPECIALES Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE EL CONEXIONADO A LA RED EXISTENTE Ø200 EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN A LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO.	
		Sin descomposición	7.627,060
		<b>TOTAL</b>	<b>7.627,06</b>
PCM-8.023	U	REPOSICIÓN DEFINITIVA ABASTECIMIENTO PASAIA ANT XO. REPOSICIÓN DEFINITIVA DEL ABASTECIMIENTO DE PASAIA ANT XO,- MEDIANTE 24 M DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø300 C/JUNTA NBR Ø300 INSTALADO EN ZANJA, INCLUSO MANGUITO DE ENCHUFE Ø300 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE, ASÍ COMO CONEXIÓN A RED EXISTENTE FD DN300 DEFINITIVO, REALIZADA EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES (NO INCLUYE CORTES Y GESTIÓN DE FIBROCEMENTO), TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO. SE INCLUYE 30 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN16 Y F90, MANGUITOS ELECTROSOLDABLES F90 CON P.P. DE SOLDADURA ELECTROSOLDABLE Y LA CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE PE Ø63 C/PIECERÍO, EN HORARIO DIURNO QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, REPLANTEO, PIEZAS NECESARIAS EN ELECTROSOLDABLE, MONTAJE, SOLDADURAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.	
		Sin descomposición	8.146,590
		<b>TOTAL</b>	<b>8.146,59</b>
PCM-8.024	U	LIMPIEZA DE GALERÍA DE AGUAS DEL AÑARBE CON CAMIÓN ASPIRADOR IMPULSOR. LIMPIEZA DE GALERÍA DE AGUAS DEL AÑARBE CON CAMIÓN ASPIRADOR IMPULSOR, UTILIZANDO UNA MEDIA DE 6 HORAS POR UNIDAD DE LIMPIEZA. INCLUIDA SU GESTIÓN.	
		Sin descomposición	1.155,000
		<b>TOTAL</b>	<b>1.155,00</b>

PROYECTO MODIFICADO Nº 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
 TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN</u>
PCM-8.025	U	TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE SECCIONES GALERÍAS Y REPARACIÓN DE LOS BYPASS. TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE SECCIONES DE GALERÍAS Y REPARACIÓN DE LOS BYPASS CONSISTENTES EN: ADECUACIÓN DE LAS DIFERENTES SECCIONES DE BÓVEDA-MARCO Y REPARACIÓN DEL BYPASS EN ZONA ABOVEDADA EN GALERÍA UNITARIA BAJO LA CALLE GELASIO ARAMBURU. TRABAJOS QUE INCLUYEN EL PRECORTE NECESARIO PARA LA CORRECTA UNIÓN, PICADO MEDIANTE MEDIOS MANUALES PARA LA CORRECTA UNIÓN ENTRE ARMADURAS Y HORMIGONES, COLOCACIÓN DE ENCOFRADOS PERDIDOS EN LA ZONA ABOVEDADA EN RECUPERACIÓN DEL BYPASS, EJECUCIÓN DE BEBEDEROS PARA EL CORRECTO HORMIGONADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON LA CURVA INDICADA EN CADA SITUACIÓN, ENCOFRADO MEDIANTE TABLILLAS PARA LA ADAPTACIÓN A LA TRANSICIÓN, APUNTALAMIENTO INTERIOR, DESVÍO DE AGUAS UNITARIAS EN EL INTERIOR PARA PODER REALIZAR TRABAJOS, DESAPUNTALAMIENTO, DESENCOFRADO Y REMATE DE JUNTAS MEDIANTE SIKALASTIC 127 DUO. NO INCLUIDA EN ESTA VALORACIÓN LOS POZOS DE ACCESO Y SU RECRECIDO. TOTALMENTE EJECUTADO.	
		Sin descomposición	30.495,470
		<b>TOTAL</b>	<b>30.495,47</b>
PCM-8.026	PA	MODIFICACIÓN DE LSMT Y LSBT EN ZONA DEL FRONTÓN IBAIONDO. MODIFICACIÓN DE LSMT Y LSBT JUNTO AL FRONTÓN DE IBAIONDO. INCLUYE: -210 ML. SUMINISTRO DE CABLE HEPRZ1 12-20 KV 3(1X240) AL. CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE. - 10 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 200MM DE DIÁMETRO EN TUBO-ARQUETA. - 16 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGA - 1 UD. PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA LSMT. - 215 ML. SUMINISTRO DE CABLE XZ1 3X240/150 CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE DE 200MM DE DIÁMETRO. - 10 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 160MM DE DIÁMETRO EN ARQUETAS. - 30 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO DE 160MM DE DIÁMETRO. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	24.895,620
		<b>TOTAL</b>	<b>24.895,62</b>
PCM-8.027	PA	REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE LSMT Y LSBT EN C/GELASIO ARAMBURU. REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE LSMT Y LSBT EN C/. GELASIO ARAMBURU. INCLUYE: - 42 ML. SUMINISTRO DE CABLE HEPRZ1 12-20 KV 3(1X240) AL. CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE. - 42 ML. SUMINISTRO DE CABLE XZ1 3X240/150 CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE. - 1UD. COMPROBACIÓN DEL AISLAMIENTO DE LOS CABLES TENDIDOS SOLICITADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA. - 10 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 200MM DE DIÁMETRO EN TUBO ARQUETA. - 8 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO DE 200MM DE DIÁMETRO. - 4 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 160MM DE DIÁMETRO EN ARQUETAS. - 18 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO DE 160MM DE DIÁMETRO. - 1 UD. PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA LSMT.	

**PROYECTO MODIFICADO N° 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN</u>
		- 1 UD. DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	9.008,300
		<b>TOTAL</b>	<b>9.008,30</b>
PCM-8.028	U	LOSA PARA CÁMARAS DE REGISTRO DE IBERDROLA LOSA PARA CÁMARAS DE REGISTRO DE IBERDROLA DE DIMENSIONES 4,5X1,5X0,20 M., EL PRECIO INCLUYE LA EJECUCIÓN DE LA LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Y DE LOS ENCOFRADOS PERDIDOS EN ARQUETA DE CONEXIÓN DE IBERDROLA EN LA C/. GELASIO ARAMBURU. EL PRECIO CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS CON LA LÍNEA EN TENSIÓN, Y SIN PODER ACCEDER, POR ELLO, A LAS CÁMARAS EN LA REPOSICIÓN DEFINITIVA TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	754,020
		<b>TOTAL</b>	<b>754,02</b>
PCM-10.001	U	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA-HITO CILÍNDRICA H-75 DE TIPO REFLEXIVA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA-HITO CILÍNDRICA H-75 CON MATERIAL REFLECTANTE HI, INCLUSO ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA.	
		Sin descomposición	55,000
		<b>TOTAL</b>	<b>55,00</b>
PCM-12.001	PA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KITS PARA COBERTURA WIFI EN TÚNEL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI EN TÚNEL. SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI COMPUESTO POR PUNTO DE ACCESO, CABLE CRIMPADO CON CONECTORES RJ 45, CABLE UTP CRIMPADO CON CONECTORES RJ45, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, REGLETA, SOPORTE DE ANTENAS INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP APANTALLADO CRIMPADO DE 100 M DESDE EL ROUTER DE LA CASETA DE OBRA HASTA LA BOCA DE ATAQUE, INCLUSO CAJA ESTANCA IP65 (320X250X12) PARA INSTALACIÓN DE KITS.	
		Sin descomposición	13.312,950
		<b>TOTAL</b>	<b>13.312,95</b>
PCM-16.001	U	PROTECCIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN CALE DE ALTZA. PROTECCIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN CALE DE ALTZA, MEDIANTE CORTINA DE GEOTEXTIL COLOCADA EN SECCIÓN Y DE CAJÓN DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. INCLUSO RETIRADA.	
		Sin descomposición	2.282,000
		<b>TOTAL</b>	<b>2.282,000</b>

**PROYECTO MODIFICADO N° 2 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE METRO DE DONOSTIALDEA.  
TRAMO: ALTZA - GALTZARABORDA**

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN</u>
PCM-18.004	M <sup>2</sup>	TRATAMIENTO CON HERBICIDA PARA ELIMINAR LA ESPECIE FALLOPIA JAPONICA. ELIMINACIÓN MEDIANTE TRATAMIENTO FITOSANITARIO DE LA ESPECIE INVASORA FALLOPIA JAPONICA, MEDIANTE APLICACIÓN DE ROTUNDO TOP ACOMPAÑADO DE OTROS ADITIVOS PARA INTENSIFICAR LA EFECTIVIDAD, INCLUYENDO LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN TRABAJOS DE ALTURA DOTADOS DE LOS EPI ´S NECESARIOS, DESPLAZAMIENTOS, FITOSANITARIOS, MAQUINARIA AUXILIAR Y CONSUMIBLES. SE INCLUYE LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA OBLIGATORIA E INFORME DE TRATAMIENTO, A NIVEL ROPO Y EN EL AYUNTAMIENTO, REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.	
		Sin descomposición	19,790
		<b>TOTAL</b>	<b>19,79</b>
PCM-18.005	U	ABSORBENTE DE HIDROCARBUROS NATURALES. BARRERA DE ABSORCIÓN UNIVERSAL Ø0,07X1,20 M. BARRERA DE ABSORCIÓN UNIVERSAL Ø0,07X1,20 M DE POLIPROPILENO, PARA ABSORCIÓN DE LÍQUIDOS NO AGRESIVOS DE NATURALEZA HIDRÓFILA PREVIENIENDO LA EXTENSIÓN DE DERRAMES. RESISTENCIA QUÍMICA: ACEITE, AGUA, SOLUCIONES ACUOSAS DE SALES MINERALES ALCALINOS Y ÁCIDOS, ALGUNAS SUSTANCIAS ORGÁNICAS E HIDROCARBUROS. ABSORCIÓN 125 L. TOTALMENTE COLOCADA.	
		Sin descomposición	14,670
		<b>TOTAL</b>	<b>14,67</b>
PCM-18.006	KG	ABSORBENTE DE HIDROCARBUROS NATURALES. ABSORBENTE DE HIDROCARBUROS NATURAL, PARA DERRAMES DE PETRÓLEO Y PRODUCTOS QUÍMICOS DE NUEVA TECNOLOGÍA EN BIOREMEDIACIÓN. ELABORADO A PARTIR DE MUSGO DE TURBA SPHAGNUM. NO SE INCLUYE EN EL PRECIO LA GESTIÓN DE RESIDUOS.	
		Sin descomposición	7,920
		<b>TOTAL</b>	<b>7,92</b>
PCM-18.007	U	ENCAPSULADO ACÚSTICO PARA GRUPOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA. DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ACÚSTICO PARA GENERADORES DE ENERGÍA PARA LA ROZADORA EN GALTZARABORDA DE DIMENSIONES 22,83X5,518X3,00 M (LXCAXH), A BASE DE PANEL METÁLICO FONOABSORBENTE TIPO IBH-80 DE 80 MM DE ESPESOR Y FORMADO POR CHAPA LISA EN SU CARA EXTERIOR Y CHAPA MULTIPERFORADA EN LA CARA INTERNA, INCLUIDA ESTRUCTURA SOPORTE. EL CERRAMIENTO COMPRENDE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANELES ACÚSTICOS, ATENUANTES Y FONOABSORBENTES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 80 MM, TIPO IBH-80, REALIZADOS CON UNA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, SU CARA EXTERIOR LISA Y SU CARA INTERIOR PERFORADA. NÚCLEO DE LANA DE ROCA, CON UN VELO NEGRO DE FIBRA DE VIDRIO COLOCADO SOBRE LA PARTE PERFORADA. - ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA, FORMADA POR PILARES Y VIGAS IPN O SIMILAR APOYADA Y FIJADA AL PAVIMENTO MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE. INCLUYE PERFILERÍA DE REMATE. - 1 UD DE PUERTA ACÚSTICA PRYS-62 DE DIMENSIONES 0,90X2,10 M	

<u>CÓDIGO</u>	<u>UM</u>	<u>DESCRIPCIÓN</u>	<u>IMPORTE EN</u>
		DE HOJA SIMPLE, LACADA EN COLOR RAL, CON CERCO INFERIOR, CON CIERRE A PRESIÓN, COMPUESTA DE MARCO Y HOJA METÁLICOS, RE-LLENA DE MATERIALES FONOABSORBENTES, RW=45 DB. - 4 UDS DE SILENCIADOR ACÚSTICO DISIPADOR DE FORMA RECTAN-GULAR, SERIE SDR200-100-4-V / 1,5X1,8X1,8 M (AXHXL), CON UN ÍNDICE DE AISLAMIENTO ACÚSTICO IL=28 DBA. DISPONE DE UNA CARCASA ENVOLVENTE FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR QUE ALBERGA LOS BAFLES ACÚSTICOS. DICHOS BAFLES ESTÁN CONFORMADOS POR UN BASTIDOR DE CHAPA DE ACE-RO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR Y UNA DISPOSICIÓN INTE-RIOR MULTICAPA DE LANA DE ROCA MINERAL CON VELO NEGRO PRO-TECTOR QUE EVITA LOS DESPRENDIMIENTOS DE FIBRAS POR EL PASO DE AIRE. EL SILENCIADOR ACÚSTICO SOPORTA UN CAUDAL DE 18.216 M3/H PARA UNA VELOCIDAD DE PASO DE 5,6 M/S ORIGINANDO UNA PÉRDIDA DE CARGA DE 17,30 PA. INCLUYE ANDAMIAJE NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN Y MEDIOS DE ELEVACIÓN INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO.	
		Sin descomposición	112.546,000
		<b>TOTAL</b>	<b>112.546,00</b>
PCM-22.003	U	INFORME DE EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN AL POLVO Y SÍLICE. INFORME DE EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN AL POLVO Y SÍLICE, PARA UN PUESTO DE TRABAJO (CADA 4 MESES), DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL TÚNEL, SEGÚN ITC 02.02.02.	
		Sin descomposición	425,000
		<b>TOTAL</b>	<b>425,00</b>
PCM-22.004	U	AUTORESCATADORES DE OXÍGENO PARA EMERGENCIAS EN TÚNEL. AUTORESCATADORES DE OXÍGENO PARA EMERGENCIAS EN TÚNEL S/PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	
		Sin descomposición	462,140
		<b>TOTAL</b>	<b>462,14</b>

#### **4.3 PRESUPUESTOS PARCIALES COMPARADOS**

1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

1.1 ESTACION DE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0101	7.400,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	16,50	122.100,00
01.UO.0201	483,270	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	11.941,60
01.UO.0202	97,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,91	2.513,27
01.UO.0203	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTO DE DESMONTAJE POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS DE EDIFICIO DE KIOSKO DE LA MUSICA Y PERGOLA DE CUBRICION, INCLUYENDO BASE Y CIMENTACION, REDACCION DE MEMORIA TECNICA PARA CLASIFICACIÓN, IDENTIFICACION, NUMERACION, DESMONTAJE Y MONTAJE POSTERIOR DE PIEZAS, ACOPIO EN LUGAR PROTEGIDO Y CONSERVADO DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS DE DESMONTAJE Y TRANSPORTE A LUGAR ESCOGIDO, POSTERIOR TRATAMIENTO, RESTAURACION Y MONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS EN LA NUEVA UBICACION, ASI COMO ELABORACION DE CIMENTACIONES Y ACABADOS DE URBANIZACION O RESTITUCION DE PIEZAS NO RECUPERADAS	98.652,00	98.652,00
01.UO.0303	2.360,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	13.758,80
01.UO.0304	8.985,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	133.157,70
01.UO.0305	140,000	u	DEMOLICION DE ALCORQUE O JARDINERA Y EXTRACCION DE ARBOL INCLUYENDO EL CEPELLON, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,85	2.079,00
11.UO.EL21	45,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	11.767,95
18.01.001	10,000	u	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	938,26	9.382,60
01.UO.MO11	5,000	u	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, DESCUBRIMIENTO DE CONDUCCIONES Y REFUERZO Y PROTECCIÓN CON LOSA DE RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR EN TODA SU LONGITUD AFECTADA POR LAS OBRAS, INCLUSO RIÑONES, TAPADO Y ACONDICIONADO	1.691,24	8.456,20



1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES

1.1 ESTACION DE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0101	7.400,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	16,50	122.100,00
01.UO.0201	483,270	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	11.941,60
01.UO.0202	97,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,91	2.513,27
01.UO.0203	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN CONCEPTO DE DESMONTAJE POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS DE EDIFICIO DE KIOSKO DE LA MUSICA Y PERGOLA DE CUBRICION, INCLUYENDO BASE Y CIMENTACION, REDACCION DE MEMORIA TECNICA PARA CLASIFICACIÓN, IDENTIFICACION, NUMERACION, DESMONTAJE Y MONTAJE POSTERIOR DE PIEZAS, ACOPIO EN LUGAR PROTEGIDO Y CONSERVADO DE LOS MATERIALES APROVECHABLES, INCLUSO MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS DE DESMONTAJE Y TRANSPORTE A LUGAR ESCOGIDO, POSTERIOR TRATAMIENTO, RESTAURACION Y MONTAJE DE TODOS LOS ELEMENTOS EN LA NUEVA UBICACION, ASI COMO ELABORACION DE CIMENTACIONES Y ACABADOS DE URBANIZACION O RESTITUCION DE PIEZAS NO RECUPERADAS	98.652,00	98.652,00
01.UO.0303	2.360,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	13.758,80
01.UO.0304	8.985,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	133.157,70
01.UO.0305	140,000	u	DEMOLICION DE ALCORQUE O JARDINERA Y EXTRACCION DE ARBOL INCLUYENDO EL CEPELLON, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,85	2.079,00
11.UO.EL21	45,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	11.767,95
18.01.001	10,000	u	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	938,26	9.382,60
01.UO.MO11	5,000	u	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, DESCUBRIMIENTO DE CONDUCCIONES Y REFUERZO Y PROTECCIÓN CON LOSA DE RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR EN TODA SU LONGITUD AFECTADA POR LAS OBRAS, INCLUSO RIÑONES, TAPADO Y ACONDICIONADO	1.691,24	8.456,20

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MO09	42,000	m	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	29,84	1.253,28
01.UO.MO05	15,000	u	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PAPELERA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	48,14	722,10
01.UO.MO01	30,000	u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL DE BANCO EXISTENTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN E OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	131,86	3.955,80
01.UO.MO04	25,000	u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE BOLDADO EXISTENTE SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	77,02	1.925,50
08.UO.FI01	26,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,48	142,48
				Total Cap.	<u>421.808,28</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MO09	42,000	m	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	29,84	1.253,28
01.UO.MO05	15,000	u	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PAPELERA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	48,14	722,10
01.UO.MO01	30,000	u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL DE BANCO EXISTENTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN E OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	131,86	3.955,80
01.UO.MO04	25,000	u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE BOLLARDO EXISTENTE SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	77,02	1.925,50
08.UO.FI01	26,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,48	142,48
PCM-1.002	1,000	u	ACTUACIÓN DE EMERGENCIA EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38. ACTUACIÓN DE EMERGENCIA EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38 A C/ LORETE, CONSISTENTE EN DEMOLICIÓN A MANO DE MURO LATERAL ENTRE ESCALERAS Y EDIFICIOS, INCLUSO RETIRADA Y GESTIÓN DE RESIDUOS. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	3.375,00	3.375,00
PCM-1.003	1,000	u	REPOSICIÓN DE MURO LATERAL EN ESCALERAS DE C/ ESKALANTEGI 38 A C/ LORETE MEDIANTE TRABAJOS DE HORMIGONADO DE LA BASE DEL MURO, INCLUSO MONTAJE Y DESMONTAJE DE SISTEMA DE ENCOFRADO DE MADERA. EJECUCIÓN DE MURO MACIZO DE HORMIGÓN MEDIANTE BLOQUE DE HORMIGÓN, COLOR GRIS, 40x20x12 CM, INCLUSO VARILLAS CORRUGADAS B500SD DE DIÁMETRO 12 MM Y LONGITUD 1,20 METROS. ENFOCADO DE MURO MEDIANTE MORTERO, COLOR GRIS, M-7,5H APLICADO SOBRE PARAMENTO VERTICAL EXTERIOR E INTERIOR, ACABADO SUPERFICIAL RUGOSO. EJECUCIÓN DE PASAMANOS REVESTIDO DE HORMIGÓN. INSTALACIÓN DE MALLA DE SIMPLE TORSIÓN 40/17 DE 3 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO Y POSTES DE ACERO GALVANIZADO DE 2 M DE ALTURA. TOTALMENTE TERMINADO.	11.440,81	11.440,81
PCM-1.004	1,000	u	DESPLAZAMIENTO Y NIVELACIÓN DE CONTENEDOR DEL BAR DE IBAIONDO. TOTALMENTE INSTALADO EN SU NUEVA UBICACIÓN.	533,48	533,48
Total Cap.					437.157,57



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

1.2 ESTACION DE GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0101	364,838	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	16,50	6.019,83
01.UO.0201	583,200	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	14.410,87
01.UO.0303	333,050	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR. INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	1.941,68
01.UO.MO10	140,500	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	1.978,24
01.UO.MO09	182,500	m	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	29,84	5.445,80
PCM-1.001	1,000	u	DESMONTAJE DE INSTALACIONES EN LA ZONA DEL APEADERO DE LA ESTACIÓN DE GALTZARABORDA. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA DEMOLICIÓN.	3.813,77	3.813,77
				Total Cap.	<u>33.610,19</u>

1.2 ESTACION DE GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0101	364,838	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	16,50	6.019,83
01.UO.0201	583,200	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	14.410,87
01.UO.0303	333,050	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR. INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	1.941,68
01.UO.MO10	169,000	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	2.379,52
01.UO.MO09	182,500	m	LEVANTE DE BARANDILLA, ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	29,84	5.445,80
PCM-1.001	1,000	u	DESMONTAJE DE INSTALACIONES EN LA ZONA DEL APEADERO DE LA ESTACIÓN DE GALTZARABORDA. INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA DEMOLICIÓN.	3.813,77	3.813,77
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
				Total Cap.	<u>34.619,75</u>

RESUMEN DE CAPITULO

1.1 ESTACION DE PASAIA	421.808,28
1.2 ESTACION DE GALTZARABORDA	33.610,19
	<hr/>
1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	455.418,47



RESUMEN DE CAPITULO

1.1 ESTACION DE PASAIA	437.157,57
1.2 ESTACION DE GALTZARABORDA	34.619,75
	<hr/>
1 DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	471.777,32

2 OBRAS SUBTERRANEAS  
2.1 TUNEL DE LINEA  
2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO  
2.1.1.1 EXCAVACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	79.626,951	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	5.105.680,10
02.UO.EX16	7.007,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	50,80	355.955,60
02.UO.EX14	13.798,400	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	30,94	426.922,50
02.UO.EX18	2.500,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	6,02	15.050,00
02.UO.EX19	2.500,000	m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	10,23	25.575,00
Total Cap.					5.929.183,20

2 OBRAS SUBTERRANEAS  
 2.1 TUNEL DE LINEA  
 2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO  
 2.1.1.1 EXCAVACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	79.626,951	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	5.105.680,10
02.UO.EX16	7.007,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	50,80	355.955,60
02.UO.EX14	11.955,420	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	30,94	369.900,69
02.UO.EX18	2.500,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	6,02	15.050,00
02.UO.EX19	2.500,000	m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	10,23	25.575,00
				Total Cap.	5.872.161,39

2.1.1.2 SOSTENIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HOP5	5.650,628	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	2.115.312,59
04.UO.HOP4	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	0,00
04.UO.BU03	0,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,38	0,00
04.UO.BU01	3.612,400	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	147.422,04
04.UO.AC21	0,000	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	0,00
04.UO.CE03	7.314,929	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	605.164,08
N.CER.01	2.060,734	ml	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	125,50	258.622,12
04.UO.CE02	3.619,530	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	538.151,72
04.UO.MI03	0,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	71,74	0,00
_04.UO.PLB	3.765,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	76,89	289.529,30

2.1.1.2 SOSTENIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HOP5	4.534,293	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	1.697.412,58
04.UO.HOP4	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	0,00
04.UO.BU03	0,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,38	0,00
04.UO.BU01	612,400	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	24.992,04
04.UO.AC21	0,000	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	0,00
04.UO.CE03	5.323,496	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	440.412,82
N.CER.01	751,530	ml	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	125,50	94.317,02
04.UO.CE02	3.619,530	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	538.151,72
04.UO.MI03	0,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	71,74	0,00
_04.UO.PLB	765,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	76,89	58.859,30

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-2.001	21.074,420	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR, INCLUIDAD TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN.	39,50	832.439,59
PCM-2.002	5.800,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR. RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.	102,60	595.080,00
PCM-2.003	5.000,000	u	REGISTRO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN CON SISTEMA JEAN LUTZ O SIMILAR , INCLUIDA SU PERFORACIÓN, INCLUSO P.P. DE PARA DE EQUIPOS DE EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y ELABORACIÓN E INTTERPRETACIÓN DE RESULTADOS MEDIANET INFORME TÉCNICO.	37,98	189.900,00
				Total Cap.	<u>5.571.621,44</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-2.001	48.757,040	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN.	39,50	1.925.903,08
PCM-2.002	5.800,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9 DE DIÁMETRO EXTERIOR Y DE 7 MM DE PARED. MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.	102,60	595.080,00
PCM-2.003	5.000,000	u	DIAGRAFIA REGISTRO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN DE RECONOCIMIENTO DEL TÚNEL. REGISTRO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN CON SISTEMA JEAN LUTZ O SIMILAR , INCLUIDA SU PERFORACIÓN, INCLUSO P.P. DE PARA DE EQUIPOS DE EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y ELABORACIÓN E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS MEDIANTE INFORME TÉCNICO.	37,98	189.900,00
				Total Cap.	<u>5.565.028,56</u>

RESUMEN DE CAPITULO

2.1.1.1 EXCAVACION	5.929.183,20
2.1.1.2 SOSTENIMIENTO	5.571.621,44
2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO	11.500.804,64



RESUMEN DE CAPITULO

2.1.1.1 EXCAVACION	5.872.161,39
2.1.1.2 SOSTENIMIENTO	5.565.028,56
	<hr/>
2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO	11.437.189,95

2.1.2 EMBOQUILLES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC01	1.127,064	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	969,28
04.UO.EN02	50,382	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	1.944,24
04.UO.HO11	23,512	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM. EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	2.439,61
04.UO.HOP4	53,370	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	16.078,78
04.UO.MI11	1.914,000	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	122,81	235.058,34
04.UO.EP01	355,860	m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	124,53	44.315,25
04.UO.CE02	238,800	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	35.504,78
				Total Cap.	336.310,28

2.1.2 EMBOQUILLES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC01	1.127,064	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	969,28
04.UO.EN02	50,382	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	1.944,24
04.UO.HO11	23,512	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM. EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	2.439,61
04.UO.HOP4	53,370	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	16.078,78
04.UO.MI11	1.914,000	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	122,81	235.058,34
04.UO.EP01	355,860	m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	124,53	44.315,25
04.UO.CE02	238,800	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	35.504,78
				Total Cap.	336.310,28

2.1.3 REVESTIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC01	68.681,624	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	59.066,20
04.UO.EN05	29.018,500	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	883.903,51
_04.UO.HO10	10.006,740	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	100,54	1.006.077,64
_N.HOR.01	589,158	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-25 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	102,21	60.217,84
04.UO.HO03	165,820	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	13.189,32
11.UO.TU12	278,578	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	7,03	1.958,40
04.UO.HO09	5.286,816	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	549.300,18
_N.HOR.02	366,956	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	107,46	39.433,09
_04.UO.HN01	1.608,454	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	111.642,79
				Total Cap.	2.724.788,97

2.1.3 REVESTIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC01	68.681,624	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	59.066,20
04.UO.EN05	29.018,500	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	883.903,51
_04.UO.HO10	10.006,740	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	100,54	1.006.077,64
_N.HOR.01	589,158	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-25 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	102,21	60.217,84
04.UO.HO03	165,820	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	13.189,32
11.UO.TU12	278,578	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	7,03	1.958,40
04.UO.HO09	5.286,816	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	549.300,18
_N.HOR.02	366,956	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	107,46	39.433,09
_04.UO.HN01	1.608,454	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	111.642,79
				Total Cap.	2.724.788,97

2.1.4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.IM04	248,730	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	16.222,17
04.UO.IM07	7.269,850	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	90.582,33
03.UO.1099	9.115,760	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	62.169,48
03.UO.TD05	3.376,095	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	83.794,68
				Total Cap.	252.768,66

2.1.4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.IM04	248,730	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA. EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	16.222,17
04.UO.IM07	669,850	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	8.346,33
03.UO.1099	1.115,760	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	7.609,48
03.UO.TD05	174,230	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	4.324,39
04.UO.IM09	376,000	m	TALADRO PARA DRENAJE Ø25MM	14,77	5.553,52
PCM-2.004	8.030,150	m <sup>2</sup>	BANDA DRENANTE EN JUNTAS DE HORMIGONADO Y SURGENCIAS DE AGUA. INCLUYE COLOCACIÓN DE LÁMINA DRE-NANTE DE POLIETILENO VIRGEN TIPO DELTA MS DRAIN O SIMILAR, PREVIA REALIZACIÓN DE TALADROS DE DRENAJE, CON TODAS LAS OPERACIONES DE FIJACIÓN AL SOPORTE Y MATERIALES QUE INCLUYEN LA P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE TERMINADO.	17,97	144.301,80
				Total Cap.	186.357,69

2.1.5 TRATAMIENTOS ESPECIALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.MA04	20,000	m	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	295,11	5.902,20
04.UO.HOP3	19,635	m <sup>2</sup>	HORMIGÓN PROYECTADO HM-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	21,18	415,87
04.UO.BU04	608,000	m	BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO PARA FRENTE DE TÚNEL DE HASTA 8 M DE LONGITUD	27,72	16.853,76
04.UO.MI03	0,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80. DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	71,74	0,00
04.UO.BU05	348,000	m	BULÓN Ø32 EN ENFILAJE, CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, TOTALMENTE COLOCADO.	37,30	12.980,40
04.UO.BU09	180,000	m	BULÓN D=25 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	47,56	8.560,80
02.UO.EX14	40,300	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	30,94	1.246,88
04.UO.HOP4	40,300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	12.141,18
04.UO.CE02	210,100	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	31.237,67
04.UO.AC03	219,800	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	811,06
04.UO.IM09	100,000	m	TALADRO PARA DRENAJE Ø25MM	14,77	1.477,00



2.1.5 TRATAMIENTOS ESPECIALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.MA04	20,000	m	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	295,11	5.902,20
04.UO.HOP3	2.292,540	m <sup>2</sup>	HORMIGÓN PROYECTADO HM-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	21,18	48.556,00
04.UO.BU04	608,000	m	BULÓN DE FIBRA DE VIDRIO PARA FRENTE DE TÚNEL DE HASTA 8 M DE LONGITUD	27,72	16.853,76
04.UO.MI03	0,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80. DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	71,74	0,00
04.UO.BU05	348,000	m	BULÓN Ø32 EN ENFILAJE, CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, TOTALMENTE COLOCADO.	37,30	12.980,40
04.UO.BU09	180,000	m	BULÓN D=25 MM DE LONGITUD L = 12 M, EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRÁNEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	47,56	8.560,80
02.UO.EX14	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	30,94	0,00
04.UO.HOP4	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	0,00
04.UO.CE02	210,100	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	31.237,67
04.UO.AC03	219,800	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES,LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	811,06
04.UO.IM09	100,000	m	TALADRO PARA DRENAJE Ø25MM	14,77	1.477,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.RE03	150,000	t	CEMENTO EN LECHADA INYECTADA A PRESIÓN EN INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE TÚNEL DE GALERÍA O POZO, INCLUIDOS TALADROS, P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	292,48	43.872,00
04.UO.EP01	197,700	m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	124,53	24.619,58
04.UO.HO01	250,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	19.362,50
PCM-2.002	696,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.	102,60	71.409,60
				Total Cap.	250.890,50

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.RE03	150,000	t	CEMENTO EN LECHADA INYECTADA A PRESIÓN EN INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE TÚNEL DE GALERÍA O POZO, INCLUIDOS TALADROS, P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	292,48	43.872,00
04.UO.EP01	197,700	m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	124,53	24.619,58
04.UO.HO01	250,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	19.362,50
PCM-2.002	696,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9 DE DIÁMETRO EXTERIOR Y DE 7 MM DE PARED. MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.	102,60	71.409,60
				Total Cap.	285.642,57

RESUMEN DE CAPITULO

2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO	11.500.804,64
2.1.2 EMBOQUILLES	336.310,28
2.1.3 REVESTIMIENTO	2.724.788,97
2.1.4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	252.768,66
2.1.5 TRATAMIENTOS ESPECIALES	250.890,50
	<hr/>
2.1 TUNEL DE LINEA	15.065.563,05

RESUMEN DE CAPITULO

2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO	11.437.189,95
2.1.2 EMBOQUILLES	336.310,28
2.1.3 REVESTIMIENTO	2.724.788,97
2.1.4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	186.357,69
2.1.5 TRATAMIENTOS ESPECIALES	285.642,57
	<hr/>
2.1 TUNEL DE LINEA	14.970.289,46

2.2 GALERIA DE SASUATEGUI  
 2.2.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO  
 2.2.1.1 EXCAVACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	18.786,161	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	1.204.568,64
02.UO.EX14	4.206,195	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	30,94	130.139,67
02.UO.EX18	2.500,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	6,02	15.050,00
02.UO.EX19	2.500,000	m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	10,23	25.575,00
				Total Cap.	<u>1.375.333,31</u>

2.2 GALERIA DE SASUATEGUI  
2.2.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO  
2.2.1.1 EXCAVACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	18.566,638	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	1.190.492,83
02.UO.EX14	2.406,195	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	30,94	74.447,67
02.UO.EX18	0,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	6,02	0,00
02.UO.EX19	50,000	m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	10,23	511,50
02.UO.EX16	1.800,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE DESTROZA, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDAS PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	50,80	91.440,00
Total Cap.					1.356.892,00

2.2.1.2 SOSTENIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HOP5	1.289,019	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	482.544,26
04.UO.HOP4	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	0,00
04.UO.BU03	0,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,38	0,00
04.UO.BU01	799,400	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	32.623,51
04.UO.AC21	0,000	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	0,00
04.UO.CE03	1.726,865	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	142.863,54
N.CER.01	500,442	ml	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	125,50	62.805,47
04.UO.CE02	687,750	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	102.254,67
04.UO.MI03	0,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	71,74	0,00
PCM-2.001	4.842,950	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN.	39,50	191.296,53



2.2.1.2 SOSTENIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HOP5	1.289,019	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	482.544,26
04.UO.HOP4	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	0,00
04.UO.BU03	0,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,38	0,00
04.UO.BU01	100,000	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	4.081,00
04.UO.AC21	0,000	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	0,00
04.UO.CE03	1.265,340	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	104.681,58
N.CER.01	211,970	ml	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	125,50	26.602,24
04.UO.CE02	412,650	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	61.352,80
04.UO.MI03	0,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	71,74	0,00
PCM-2.001	11.091,268	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN.	39,50	438.105,09

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-2.002	435,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.	102,60	44.631,00
PCM-2.003	1.170,000	u	REGISTRO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN CON SISTEMA JEAN LUTZ O SIMILAR , INCLUIDA SU PERFORACIÓN, INCLUSO P.P. DE PARA DE EQUIPOS DE EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y ELABORACIÓN E INTTERPRETACIÓN DE RESULTADOS MEDIANET INFORME TÉCNICO.	37,98	44.436,60
				Total Cap.	<u>1.103.455,58</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-2.002	290,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9 DE DIÁMETRO EXTERIOR Y DE 7 MM DE PARED. MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.	102,60	29.754,00
PCM-2.003	850,000	u	DIAGRAFIA REGISTRO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN DE RECONOCIMIENTO DEL TÚNEL. REGISTRO DE PARÁMETROS DE PERFORACIÓN CON SISTEMA JEAN LUTZ O SIMILAR , INCLUIDA SU PERFORACIÓN, INCLUSO P.P. DE PARA DE EQUIPOS DE EXCAVACIÓN, SOSTENIMIENTO Y ELABORACIÓN E INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS MEDIANTE INFORME TÉCNICO.	37,98	32.283,00
				Total Cap.	<u>1.179.403,97</u>

RESUMEN DE CAPITULO

2.2.1.1 EXCAVACION	1.375.333,31
2.2.1.2 SOSTENIMIENTO	1.103.455,58
	<hr/>
2.2.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO	2.478.788,89

RESUMEN DE CAPITULO

2.2.1.1 EXCAVACION	1.356.892,00
2.2.1.2 SOSTENIMIENTO	1.179.403,97
	<hr/>
2.2.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO	2.536.295,97

2.2.2 EMBOQUILLES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.MI01	10,640	m	VIGA DE ATADO DE MICROPILOTE DE 50X50 CM	186,89	1.988,51
04.UO.HOP4	17,790	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	5.359,59
04.UO.MI11	580,000	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	122,81	71.229,80
04.UO.EP01	118,620	m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	124,53	14.771,75
04.UO.CE02	79,600	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	11.834,93
				Total Cap.	105.184,58

2.2.2 EMBOQUILLES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.MI01	10,640	m	VIGA DE ATADO DE MICROPILOTE DE 50X50 CM	186,89	1.988,51
04.UO.HOP4	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	0,00
04.UO.MI11	580,000	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 127 ESPESOR 9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION.	122,81	71.229,80
04.UO.EP01	26,989	m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA; PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	124,53	3.360,94
04.UO.CE02	19,650	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	2.921,56
				Total Cap.	<u>79.500,81</u>

2.2.3 REVESTIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC01	78.887,028	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	67.842,84
04.UO.EN05	6.825,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	207.889,50
_04.UO.HO10	1.796,612	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	100,54	180.631,37
_N.HOR.01	676,701	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-25 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	102,21	69.165,61
04.UO.HO03	39,213	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	3.119,00
11.UO.TU12	65,878	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	7,03	463,12
04.UO.HO09	1.887,592	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	196.120,81
_N.HOR.02	421,482	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	107,46	45.292,46
_04.UO.HN01	375,448	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	26.059,85



2.2.3 REVESTIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC01	78.887,028	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	67.842,84
04.UO.EN05	6.825,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	207.889,50
_04.UO.HO10	1.796,612	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	100,54	180.631,37
_N.HOR.01	676,701	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-25 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	102,21	69.165,61
04.UO.HO03	39,213	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	3.119,00
11.UO.TU12	65,878	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	7,03	463,12
04.UO.HO09	1.887,592	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	196.120,81
_N.HOR.02	421,482	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	107,46	45.292,46
_04.UO.HN01	375,448	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	26.059,85

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10.UO.BA02	393,000	m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA, TIPO L, EXISTENTE EN PARQUE SIUSTEGI	82,98	32.611,14
				Total Cap.	<u>829.195,70</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
10.UO.BA02	393,000	m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA, TIPO L, EXISTENTE EN PARQUE SIUSTEGI	82,98	32.611,14
				Total Cap.	<u>829.195,70</u>

2.2.4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.IM04	58,820	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA. EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	3.836,24
04.UO.IM07	820,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	10.217,20
03.UO.1099	1.000,000	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	6.820,00
03.UO.TD05	799,273	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	19.837,96
				Total Cap.	40.711,40

2.2.4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.IM04	58,820	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA. EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	3.836,24
04.UO.IM07	820,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	10.217,20
03.UO.1099	820,000	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	5.592,40
03.UO.TD05	269,273	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	6.683,36
PCM-2.004	730,150	m <sup>2</sup>	BANDA DRENANTE EN JUNTAS DE HORMIGONADO Y SURGENCIAS DE AGUA. INCLUYE COLOCACIÓN DE LÁMINA DRE-NANTE DE POLIETILENO VIRGEN TIPO DELTA MS DRAIN O SIMILAR, PREVIA REALIZACIÓN DE TALADROS DE DRENAJE, CON TODAS LAS OPERACIONES DE FIJACIÓN AL SOPORTE Y MATERIALES QUE INCLUYEN LA P.P. DE SOLAPES. TOTALMENTE TERMINADO.	17,97	13.120,80
Total Cap.					39.450,00

2.2.5 TRATAMIENTOS ESPECIALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.MA04	5,000	m	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	295,11	1.475,55
04.UO.HOP3	300,000	m <sup>2</sup>	HORMIGÓN PROYECTADO HM-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	21,18	6.354,00
04.UO.MI03	0,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	71,74	0,00
04.UO.BU05	116,000	m	BULÓN Ø32 EN ENFILAJE, CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, TOTALMENTE COLOCADO.	37,30	4.326,80
02.UO.EX14	40,300	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	30,94	1.246,88
04.UO.HOP4	40,300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	12.141,18
04.UO.CE02	50,860	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	7.561,86
04.UO.AC03	219,800	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	811,06
04.UO.IM09	25,000	m	TALADRO PARA DRENAJE Ø25MM	14,77	369,25
_04.UO.RE03	30,000	t	CEMENTO EN LECHADA INYECTADA A PRESIÓN EN INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE TÚNEL DE GALERÍA O POZO, INCLUIDOS TALADROS, P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	292,48	8.774,40

2.2.5 TRATAMIENTOS ESPECIALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.MA04	5,000	m	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	295,11	1.475,55
04.UO.HOP3	4.265,013	m <sup>2</sup>	HORMIGÓN PROYECTADO HM-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	21,18	90.332,98
04.UO.MI03	0,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 88.9/79.9 MM, RELLENO CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN	71,74	0,00
04.UO.BU05	0,000	m	BULÓN Ø32 EN ENFILAJE, CON LECHADA A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION, TOTALMENTE COLOCADO.	37,30	0,00
02.UO.EX14	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	30,94	0,00
04.UO.HOP4	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	0,00
04.UO.CE02	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO HEB-180, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	148,68	0,00
04.UO.AC03	0,000	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	0,00
04.UO.IM09	0,000	m	TALADRO PARA DRENAJE Ø25MM	14,77	0,00
_04.UO.RE03	10,000	t	CEMENTO EN LECHADA INYECTADA A PRESIÓN EN INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE TÚNEL DE GALERÍA O POZO, INCLUIDOS TALADROS, P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	292,48	2.924,80

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EP01	19,770	m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA: PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	124,53	2.461,96
04.UO.HO01	50,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	3.872,50
PCM-2.002	232,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.	102,60	23.803,20
				Total Cap.	<hr/> 73.198,64 <hr/>



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EP01	0,000	m <sup>2</sup>	CHAPA BERNOLD DE 2 MM DE ESPESOR COMO ENCOFRADO PERDIDO EN REVESTIMIENTO DE TÚNEL DE LÍNEA, GALERÍA O CAVERNA: PARA CUALQUIER SECCIÓN, TORNILLERÍA, SEPARADORES Y P.P. DE ENCIMBRADO CON CERCHAS HEB-220 INCLUYENDO EL MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESTAS ÚLTIMAS Y SOLAPES.	124,53	0,00
04.UO.HO01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	0,00
PCM-2.002	0,000	m	MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9 DE DIÁMETRO EXTERIOR Y DE 7 MM DE PARED. MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N 80, DIÁMETRO EXTERIOR 88.9MM Y DE 7 MM DE ESPESOR, RELLENO CON LECHAS A PRESIÓN, INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCIÓN Y PÉRDIDA DE RENDIMIENTO EN LA EXCAVACIÓN.	102,60	0,00
04.UO.BU01	88,000	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	3.591,28
				Total Cap.	98.324,61

RESUMEN DE CAPITULO

2.2.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO	2.478.788,89
2.2.2 EMBOQUILLES	105.184,58
2.2.3 REVESTIMIENTO	829.195,70
2.2.4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	40.711,40
2.2.5 TRATAMIENTOS ESPECIALES	73.198,64
	<hr/>
2.2 GALERIA DE SASUATEGUI	3.527.079,21

RESUMEN DE CAPITULO

2.2.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO	2.536.295,97
2.2.2 EMBOQUILLES	79.500,81
2.2.3 REVESTIMIENTO	829.195,70
2.2.4 IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	39.450,00
2.2.5 TRATAMIENTOS ESPECIALES	98.324,61
	<hr/>
2.2 GALERIA DE SASUATEGUI	3.582.767,09

RESUMEN DE CAPITULO

2.1 TUNEL DE LINEA	15.065.563,05
2.2 GALERIA DE SASUATEGUI	3.527.079,21
	<hr/>
2 OBRAS SUBTERRANEAS	18.592.642,26

RESUMEN DE CAPITULO

2.1 TUNEL DE LINEA	14.970.289,46
2.2 GALERIA DE SASUATEGUI	3.582.767,09
	<hr/>
2 OBRAS SUBTERRANEAS	18.553.056,55

3 ESTACIÓN DE PASAIA  
3.1 MUROS PANTALLA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.0105	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE ESTRUCTURA METALICA AUTOPORTANTE PARA PASO DE CONDUCCIONES DEL PARQUE DE TRABAJO DE LA HIDROFRESA SOBRE LA RIA MOLINAO. INCLUYENDO MONTAJE Y DESMONTAJE, MEMORIA DE CALCULO VISADA, MATERIALES EN PERFILES DE ACERO NORMALIZADO, SUJECCIONES, PLETINAS Y TORNILLERIA DE ACERO, BRIDAS DE SUJECCION DE TUBERIAS, INCLUSO DADOS DE APOYO, PLACAS Y PERNOS DE ANCLAJE Y CIMENTACION NECESARIA Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	51.550,98	51.550,98
_04.UO.0101	1,000	u	PREPARACIÓN Y TRANSPORTE A OBRA Y REGRESO (IDA Y VUELTA) DEL EQUIPO COMPLETO DE HIDROFRESA (EQUIPO HIDROFRESA, GRÚA AUXILIAR, PLANTA DE TRATAMIENTO DE LODOS Y MATERIAL AUXILIAR), INCLUIDO DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO E INSTALACIÓN, INCLUSO TRASLADOS DENTRO DE LA OBRA	252.818,50	252.818,50
04.UO.PM02	0,000	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	0,00
02.UO.EX04	2.013,695	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	37.414,45
_04.UO.HN01	60,421	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	4.193,82
NZ.AUX12	1.122,448	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	41.642,82
04.UO.HO06	301,659	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,12	26.883,85
_04.UO.0103	0,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN CON HIDROFRESA DE ESPESOR 1,50 M. EN SUELOS Y ROCAS DE DUREZA MEDIA (MÁXIMA COMPRESIÓN SIMPLE APROX. DE 300 KG/CM2) Y MEDIANAMENTE ABRASIVA (ENSAYO CERCHAR DE 1 A 2), MEDIDO DESDE LA	451,00	0,00

3 ESTACIÓN DE PASAIA  
3.1 MUROS PANTALLA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.0105	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR DE ESTRUCTURA METALICA AUTOPORTANTE PARA PASO DE CONDUCCIONES DEL PARQUE DE TRABAJO DE LA HIDROFRESA SOBRE LA RIA MOLINAO. INCLUYENDO MONTAJE Y DESMONTAJE, MEMORIA DE CALCULO VISADA, MATERIALES EN PERFILES DE ACERO NORMALIZADO, SUJECCIONES, PLETINAS Y TORNILLERIA DE ACERO, BRIDAS DE SUJECCION DE TUBERIAS, INCLUSO DADOS DE APOYO, PLACAS Y PERNOS DE ANCLAJE Y CIMENTACION NECESARIA Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	51.550,98	51.550,98
_04.UO.0101	1,000	u	PREPARACIÓN Y TRANSPORTE A OBRA Y REGRESO (IDA Y VUELTA) DEL EQUIPO COMPLETO DE HIDROFRESA (EQUIPO HIDROFRESA, GRÚA AUXILIAR, PLANTA DE TRATAMIENTO DE LODOS Y MATERIAL AUXILIAR), INCLUIDO DESPLAZAMIENTO DE PERSONAL ESPECIALIZADO E INSTALACIÓN, INCLUSO TRASLADOS DENTRO DE LA OBRA	252.818,50	252.818,50
04.UO.PM02	0,000	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	0,00
02.UO.EX04	2.013,695	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	37.414,45
_04.UO.HN01	175,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	12.146,75
NZ.AUX12	1.860,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	69.006,00
04.UO.HO06	469,659	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,12	41.856,01
_04.UO.0103	0,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN CON HIDROFRESA DE ESPESOR 1,50 M. EN SUELOS Y ROCAS DE DUREZA MEDIA (MÁXIMA COMPRESIÓN SIMPLE APROX. DE 300 KG/CM2) Y MEDIANAMENTE ABRASIVA (ENSAYO CERCHAR DE 1 A 2), MEDIDO DESDE LA	451,00	0,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			PARTE SUPERIOR DEL MURETE GUÍA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 25,00 M., INCLUSO PERFORACIÓN CON LODOS BENTONÍTICOS, COLOCACIÓN DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE LOS MATERIALES		
_04.UO.0102	5.820,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN CON HIDROFRESA DE ESPESOR 1.00 M. EN SUELOS Y ROCAS DE DUREZA MEDIA (MÁXIMA COMPRESIÓN SIMPLE APROX. DE 300 KG/CM <sup>2</sup> ) Y MEDIANAMENTE ABRASIVA (ENSAYO CERCHAR DE 1 A 2), MEDIDO DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL MURETE GUÍA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 25,00 M., INCLUYENDO PERFORACIÓN CON LODOS BENTONÍTICOS, LA COLOCACIÓN DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE LOS MATERIALES	374,08	2.177.145,60
04.UO.HO16	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	0,00
_04.UO.0106	1.916,466	m <sup>3</sup>	REPICADO MURO PANTALLA	35,56	68.149,53
_04.UO.AC01	@1.249.153	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	1.074.272,21
04.UO.DR02	1.767,449	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M <sup>2</sup> .	8,13	14.369,36
N16.01.007	4.421,120	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	6,21	27.455,16
_N3.03.010	140,400	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	4,14	581,26
01.UO.MF01	453,192	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	7.309,99
_04.UO.0104	0,000	m	JUNTA DE PVC DE UNIÓN ENTRE BATACHES DE PANTALLA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN JUNTA DE BATACHE	18,39	0,00
_04.UO.H015	13.220,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR, RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.	4,51	59.622,20
PCM-3.001	5.450,000	m <sup>2</sup>	MURO PANTALLA HA CONTINUO CON HIDROFRESA E=1,2M. EJECUCIÓN DE PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN CON HIDROFRESA DE ESPESOR 1,20 M. EN SUELOS Y ROCAS DE DUREZA MEDIA (MÁXIMA COMPRESIÓN SIMPLE APROX. DE 300 KG/CM <sup>2</sup> ) Y MEDIANAMENTE ABRASIVA (ENSAYO CERCHAR DE 1 A 2), MEDIDO DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL MURETE GUÍA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 25,00 M., INCLUSO PERFORACIÓN CON LODOS BENTONÍTICOS, COLOCACIÓN DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE LOS MATERIALES.	438,00	2.387.100,00



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			PARTE SUPERIOR DEL MURETE GUÍA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 25,00 M., INCLUSO PERFORACIÓN CON LODOS BENTONÍTICOS, COLOCACIÓN DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE LOS MATERIALES		
_04.UO.0102	4.181,696	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN CON HIDROFRESA DE ESPESOR 1.00 M. EN SUELOS Y ROCAS DE DUREZA MEDIA (MÁXIMA COMPRESIÓN SIMPLE APROX. DE 300 KG/CM <sup>2</sup> ) Y MEDIANAMENTE ABRASIVA (ENSAYO CERCHAR DE 1 A 2), MEDIDO DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL MURETE GUÍA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 25,00 M., INCLUYENDO PERFORACIÓN CON LODOS BENTONÍTICOS, LA COLOCACIÓN DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE LOS MATERIALES	374,08	1.564.288,84
04.UO.HO16	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	0,00
_04.UO.0106	1.916,466	m <sup>3</sup>	REPICADO MURO PANTALLA	35,56	68.149,53
_04.UO.AC01	@1.149.156	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	988.274,82
04.UO.DR02	1.767,449	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M <sup>2</sup> .	8,13	14.369,36
N16.01.007	4.421,120	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	6,21	27.455,16
_N3.03.010	427,000	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	4,14	1.767,78
01.UO.MF01	466,192	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	7.519,68
_04.UO.0104	0,000	m	JUNTA DE PVC DE UNIÓN ENTRE BATACHES DE PANTALLA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN JUNTA DE BATACHE	18,39	0,00
_04.UO.H015	10.885,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR, RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.	4,51	49.091,35
PCM-3.001	5.884,226	m <sup>2</sup>	MURO PANTALLA HA CONTINUO CON HIDROFRESA E=1,2M. EJECUCIÓN DE PANTALLAS CONTINUAS DE HORMIGÓN CON HIDROFRESA DE ESPESOR 1,20 M. EN SUELOS Y ROCAS DE DUREZA MEDIA (MÁXIMA COMPRESIÓN SIMPLE APROX. DE 300 KG/CM <sup>2</sup> ) Y MEDIANAMENTE ABRASIVA (ENSAYO CERCHAR DE 1 A 2), MEDIDO DESDE LA PARTE SUPERIOR DEL MURETE GUÍA HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 25,00 M., INCLUSO PERFORACIÓN CON LODOS BENTONÍTICOS, COLOCACIÓN DE HORMIGÓN Y ARMADURAS DE ACERO, SIN INCLUIR SUMINISTRO DE LOS MATERIALES.	438,00	2.577.290,99

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-3.002	12.882,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.	150,00	1.932.300,00
PCM-3.004	2.668,000	m	JUNTA ENTRE PANTALLAS MEDIANTE FRESADO DE 20 CM DE ESPESOR. EJECUCIÓN DE JUNTA DE UNIÓN ENTRE PANTALLAS, CONSISTENTE EN EL FRESADO MEDIANTE HIDROFRESA DE 20 CM DE LA PANTALLA PRIMARIA EJECUTADA, INCLUIDO EL HORMIGÓN COLOCADO PREVIAMENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LA JUNTA.	49,88	133.079,84
PCM-3.005	70,000	ud	ENSAYO PENETRACIÓN DINÁMICA DPSH HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 15 M. UD DE ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPSH HASTA 15 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EMPLAZAMIENTO Y RETIRADA Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME.	786,00	55.020,00
PCM-3.006	0,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN ESPECIAL A UNA CARA MEDIANTE TABLETACA DE BLINDAJE METÁLICO Y APEOS NECESARIOS, PARA UN VOLADIZO APROXIMADO DE 2,5 M Y EL EMPOTRAMIENTO NECESARIO, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	216,00	0,00
PCM-3.007	33.309,000	u	CAPUCHONES DE PROTECCIÓN EN ESPERAS DE ARMADURA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE ARMADURAS, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ESPUMA O SIMILAR, PARA LA EJECUCIÓN DE SOLAPES DE ARMADURAS EN UNIÓN DE LOSA Y PANTALLA, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.	2,15	71.614,35
PCM-3.008	1.150,000	u	DIAGRAFÍA EN ENSAYO DE TRANSPARENCIA SONICA "CROSS HOLE". DIAGRAFÍA EN ENSAYO DE TRANSPARENCIA SÓNICA TIPO "CROSS HOLE", INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN OBRA, ELEMENTOS AUXILIARES E INFORME.	21,88	25.162,00
PCM-3.009	12.091,500	m	TUBO SÓNICO DE DIÁMETRO 2" PARA ENSAYO SÓNICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO EN PANTALLAS PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PIEZAS, TAPÓN DE FONDO DE PLÁSTICO Y MEDIOS NECESARIOS.	12,13	146.669,90
PCM-3.010	6.055,500	m	TUBO SÓNICO DE DIÁMETRO 4" PARA ENSAYO SÓNICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO DE 4" DE DIÁMETRO EN PANTALLAS PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PIEZAS, TAPÓN DE FONDO DE PLÁSTICO Y MEDIOS NECESARIOS.	20,77	125.772,74
PCM-3.011	20,000	u	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PANTALLAS PARA LA INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO CON PERFORACIÓN BAJO PANTALLA DE HASTA 6 M, INCLUSO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN, ASÍ COMO EL BARILLAJE NECESARIO HASTA EL FONDO DE LA PANTALLA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	1.150,00	23.000,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-3.002	10.885,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.	150,00	1.632.750,00
PCM-3.004	3.998,767	m	JUNTA ENTRE PANTALLAS MEDIANTE FRESADO DE 20 CM DE ESPESOR. EJECUCIÓN DE JUNTA DE UNIÓN ENTRE PANTALLAS, CONSISTENTE EN EL FRESADO MEDIANTE HIDROFRESA DE 20 CM DE LA PANTALLA PRIMARIA EJECUTADA, INCLUIDO EL HORMIGÓN COLOCADO PREVIAMENTE PARA LA EJECUCIÓN DE LA JUNTA.	49,88	199.458,50
PCM-3.005	50,000	ud	ENSAYO PENETRACIÓN DINÁMICA DPSH HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 15 M. UD DE ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA TIPO DPSH HASTA 15 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE, EMPLAZAMIENTO Y RETIRADA Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME.	786,00	39.300,00
PCM-3.006	0,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN ESPECIAL A UNA CARA MEDIANTE TABLETACA DE BLINDAJE METÁLICO Y APEOS NECESARIOS, PARA UN VOLADIZO APROXIMADO DE 2,5 M Y EL EMPOTRAMIENTO NECESARIO, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	216,00	0,00
PCM-3.007	29.359,300	u	CAPUCHONES DE PROTECCIÓN EN ESPERAS DE ARMADURA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE ARMADURAS, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE ESPUMA O SIMILAR, PARA LA EJECUCIÓN DE SOLAPES DE ARMADURAS EN UNIÓN DE LOSA Y PANTALLA, INCLUIDOS TODOS LOS MEDIOS NECESARIOS.	2,15	63.122,50
PCM-3.008	888,000	u	DIAGRAFÍA EN ENSAYO DE TRANSPARENCIA SONICA "CROSS HOLE". DIAGRAFÍA EN ENSAYO DE TRANSPARENCIA SÓNICA TIPO "CROSS HOLE", INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE PUESTA EN OBRA, ELEMENTOS AUXILIARES E INFORME.	21,88	19.429,44
PCM-3.009	8.700,500	m	TUBO SÓNICO DE DIÁMETRO 2" PARA ENSAYO SÓNICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO EN PANTALLAS PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PIEZAS, TAPÓN DE FONDO DE PLÁSTICO Y MEDIOS NECESARIOS.	12,13	105.537,07
PCM-3.010	4.689,500	m	TUBO SÓNICO DE DIÁMETRO 4" PARA ENSAYO SÓNICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO SÓNICO DE ACERO DE 4" DE DIÁMETRO EN PANTALLAS PARA LA REALIZACIÓN DE ENSAYO SÓNICO, INCLUSO ELEMENTOS DE SUJECCIÓN, PIEZAS, TAPÓN DE FONDO DE PLÁSTICO Y MEDIOS NECESARIOS.	20,77	97.400,92
PCM-3.011	20,000	u	PERFORACIÓN EN PUNTA DE PANTALLAS PARA INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO CON PERFORACIÓN EN FONDO DE PANTALLA DE 6 M.. PERFORACIÓN EN PUNTA DE PANTALLAS PARA LA INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO CON PERFORACIÓN BAJO PANTALLA DE HASTA 6 M, INCLUSO TRANSPORTE Y PUESTA EN OBRA DE MAQUINARIA DE PERFORACIÓN, ASÍ COMO EL BARILLAJE NECESARIO HASTA EL FONDO DE LA PANTALLA, TODOS LOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.	1.150,00	23.000,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-3.012	13.220,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR CONSISTENCIA LÍQUIDA EN LA EJECUCIÓN DE PANTALLAS. SUPLEMENTO POR HORMIGÓN DE CONSISTENCIA LÍQUIDA PARA LA EJECUCIÓN DE PANTALLAS.	10,50	138.810,00
11.UO.VA02	5,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.520,70
				Total Cap.	<u>8.883.459,26</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-3.012	10.885,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR CONSISTENCIA LÍQUIDA EN LA EJECUCIÓN DE PANTALLAS. SUPLEMENTO POR HORMIGÓN DE CONSISTENCIA LÍQUIDA PARA LA EJECUCIÓN DE PANTALLAS.	10,50	114.292,50
11.UO.VA02	15,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	4.562,10
04.UO.HO01	120,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	9.294,00
_04.UO.RE03	30,000	t	CEMENTO EN LECHADA INYECTADA A PRESIÓN EN INYECCIONES DE CONSOLIDACIÓN DE TÚNEL DE GALERÍA O POZO, INCLUIDOS TALADROS, P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	292,48	8.774,40
				Total Cap.	<u>8.079.921,63</u>

3.2 ESTACIÓN  
 3.2.1 EXCAVACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_02.UO.EX02	6.270,060	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	31.162,20
_N01.230	23.428,250	m <sup>3</sup>	EXCAVACION BAJO LOSA ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA TRATAMIENTO PREVIO A SU GESTIÓN COMO RESIDUO SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	44,00	1.030.843,00
04.UO.AC04	18.052,740	kg	ACERO S-355 J2 EN PERFILES LAMINADOS INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE GALVANIZADO S/ UNE EN ISO 1461, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	4,23	76.363,09
				Total Cap.	<u>1.138.368,29</u>

3.2 ESTACIÓN  
 3.2.1 EXCAVACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_02.UO.EX02	7.270,060	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	36.132,20
_N01.230	23.428,250	m <sup>3</sup>	EXCAVACION BAJO LOSA ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA TRATAMIENTO PREVIO A SU GESTIÓN COMO RESIDUO SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	44,00	1.030.843,00
04.UO.AC04	18.052,740	kg	ACERO S-355 J2 EN PERFILES LAMINADOS INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE GALVANIZADO S/ UNE EN ISO 1461, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	4,23	76.363,09
				Total Cap.	<u>1.143.338,29</u>

3.2.2 RELLENOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HO14	1.725,360	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN POROSO PERMEABLE EN CUÑA BAJO CONTRABÓVEDA DRENADA, FABRICADO CON ARIDO DE MACHAQUEO, CON CAPACIDAD DE DRENAJE ENSAYADA DE 500L/M2/MIN Y 20% DE POROSIDAD. INCLUSO BOMBEO, NIVELACION EN CURVA CON FORMACION DE HOMBROS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	126,33	217.964,73
01.UO.MF01	1.036,000	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	16.710,68
				Total Cap.	<u>234.675,41</u>



3.2.2 RELLENOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HO14	1.725,360	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN POROSO PERMEABLE EN CUÑA BAJO CONTRABÓVEDA DRENADA, FABRICADO CON ARIDO DE MACHAQUEO, CON CAPACIDAD DE DRENAJE ENSAYADA DE 500L/M2/MIN Y 20% DE POROSIDAD. INCLUSO BOMBEO, NIVELACION EN CURVA CON FORMACION DE HOMBROS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	126,33	217.964,73
01.UO.MF01	1.684,000	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	27.162,92
NEP3.03.002	78,783	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	17,95	1.414,15
01.UO.ES04	50,000	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	751,00
02.UO.RE04	1.500,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	8.985,00
04.UO.HO01	30,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	2.323,50
02.UO.RE07	125,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.977,50
				Total Cap.	<u>260.578,80</u>

3.2.3 ESTRUCTURAS

3.2.3.1 CONTRABOVEDA DRENADA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	2.093,755	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	66.288,28
_04.UO.AC01	@206.820,5	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA. P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	177.865,64
_N9.09.023	4,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	1.002,60	4.010,40
04.UO.HO16	1.018,783	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	114.816,84
				Total Cap.	<u>362.981,16</u>

3.2.3 ESTRUCTURAS

3.2.3.1 CONTRABOVEDA DRENADA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	2.093,755	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	66.288,28
_04.UO.AC01	@206.820,5	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA. P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	177.865,64
_N9.09.023	4,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	1.002,60	4.010,40
04.UO.HO16	1.018,783	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	114.816,84
				Total Cap.	<u>362.981,16</u>

3.2.3.2 FORJADOS INTERMEDIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HN01	30,534	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	2.119,36
04.UO.1014	7.243,344	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	67.652,83
04.UO.EN02	3.339,072	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	128.854,79
04.UO.EN03	767,746	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	28.030,41
04.UO.EN11	877,800	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	46,50	40.817,70
04.UO.FO02	193,925	m <sup>2</sup>	FORJADO 20+5 CM. FORMADO A BASE DE VIGUETAS DE HORMIGÓN PRETENSADO AUTORRESISTENTES, SEPARADAS 63 CM. ENTRE EJES, BOVEDILLA DE 53X25X20 CM. Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HA-30/P/20/IIA N/MM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM., ELABORADO EN CENTRAL, CON P.P. DE ZUNCHOS, I/ARMADURA CON ACERO B-500 S EN REFUERZO DE ZONA DE NEGATIVOS (4.5 KG/M2), CONECTORES Y MALLAZO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN EHE.	56,86	11.026,58
@_K04.UO.H	37,884	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	276,51	10.475,30
04.UO.HO11	998,496	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	103.603,94
_04.UO.AC01	71.212,902	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	61.243,10

3.2.3.2 FORJADOS INTERMEDIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HN01	30,534	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	2.119,36
04.UO.1014	7.243,344	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	67.652,83
04.UO.EN02	3.339,072	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	128.854,79
04.UO.EN03	767,746	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	28.030,41
04.UO.EN11	877,800	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	46,50	40.817,70
04.UO.FO02	193,925	m <sup>2</sup>	FORJADO 20+5 CM. FORMADO A BASE DE VIGUETAS DE HORMIGÓN PRETENSADO AUTORRESISTENTES, SEPARADAS 63 CM. ENTRE EJES, BOVEDILLA DE 53X25X20 CM. Y CAPA DE COMPRESIÓN DE 5 CM. DE HA-30/P/20/IIA N/MM2, CON TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM., ELABORADO EN CENTRAL, CON P.P. DE ZUNCHOS, I/ARMADURA CON ACERO B-500 S EN REFUERZO DE ZONA DE NEGATIVOS (4.5 KG/M2), CONECTORES Y MALLAZO, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, TOTALMENTE TERMINADO SEGÚN EHE.	56,86	11.026,58
@_K04.UO.H	37,884	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900, EN LOSA DE PASARELA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, P.P. DE PRELOSA DE 4 CM DE ESPESOR ASÍ COMO TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	276,51	10.475,30
04.UO.HO11	998,496	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	103.603,94
_04.UO.AC01	71.212,902	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	61.243,10

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.AC07	2.540,000	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	12,04	30.581,60
04.UO.AC08	250,000	kg	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	14,45	3.612,50
K20.UO.AC16	30,000	m	BARANDILLA QUITAMIEDOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRÉS COMPUESTOS POR TUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR, REMATADOS SEGUN DETALLE, Y VIDRIO LAMINAR 6+10 MM, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	425,67	12.770,10
K20.UO.AC17	2,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE REALIZADO EN ACERO REFRACTARIO AISI 310 S MODELO A SEGÚN PLANOS DE DETALLE INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y SUJECIÓN A MESSASINA, TOTALMENTE MONTADO.	4.023,54	8.047,08
				Total Cap.	<u>508.835,29</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.AC07	2.540,000	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	12,04	30.581,60
04.UO.AC08	250,000	kg	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	14,45	3.612,50
K20.UO.AC16	30,000	m	BARANDILLA QUITAMIEDOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRÉS COMPUESTOS POR TUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR, REMATADOS SEGUN DETALLE, Y VIDRIO LAMINAR 6+10 MM, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.	425,67	12.770,10
K20.UO.AC17	0,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE REALIZADO EN ACERO REFRACTARIO AISI 310 S MODELO A SEGÚN PLANOS DE DETALLE INCLUSO PLACAS DE ANCLAJE Y SUJECIÓN A MESSASINA, TOTALMENTE MONTADO.	4.023,54	0,00
PCM-3.016	2,000	u	TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S. FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y MONTAJE DE TIRANTE DE ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S S/NORMA ASTM A-240-85 EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS, PERFILES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE EN ACERO DUPLEX 1.4462 EN FORMA DE CACHABA DE 1,1+0,3 METROS, TOTALMENTE INSTALADA. MEDIDA ENTRE EJES DE BULONES DE 3.800 MM DE LONGITUD. PLACA DE ANCLAJE EMBEBIDA EN EL HORMIGÓN DE 400X400 MM Y 40 MM DE ESPESOR. OREJETAS DE TECHO DE 30 MM DE ESPESOR Y OREJETAS DE FORJADO DE HORMIGÓN DE 15 Y 25 MM DE ESPESOR. EL TIRANTE ESTARÁ DISEÑADO PARA SOPORTAR UNAS ACCIONES DE CARGA DE 90 TN.	41.429,50	82.859,00
				Total Cap.	583.647,21

3.2.3.3 POZOS BOMBEO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_N08.01.081	2,000	ud	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	330,86	661,72
02.UO.EX04	277,056	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	5.147,70
04.UO.EN03	277,200	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	10.120,57
04.UO.HO15	91,425	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/I1A+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	10.157,32
_04.UO.AC01	804,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	691,44
11.UO.VA07	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	130,74
_11.UO.TC01	3,000	u	CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE DRENAJE PRINCIPAL A LOS POZOS DE BOMBEO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETE EJECUCIÓN	912,91	2.738,73
				Total Cap.	29.648,22



3.2.3.3 POZOS BOMBEO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_N08.01.081	2,000	ud	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	330,86	661,72
02.UO.EX04	277,056	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	5.147,70
04.UO.EN03	277,200	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	10.120,57
04.UO.HO15	91,425	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/I1A+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	10.157,32
_04.UO.AC01	804,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	691,44
11.UO.VA07	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	130,74
_11.UO.TC01	3,000	u	CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE DRENAJE PRINCIPAL A LOS POZOS DE BOMBEO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETE EJECUCIÓN	912,91	2.738,73
				Total Cap.	29.648,22

3.2.3.4 LOSA CUBRICION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00
04.UO.EN02	678,065	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	26.166,53
_04.UO.AC01	@392.210,0	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	337.300,60
04.UO.HO16	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	0,00
_N692001	0,000	L	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	16,99	0,00
_N42.02.100	252,000	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	17,95	4.523,40
_N01.01.001	0,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA LOSA DOBLE "T" , EN HORMIGÓN HP-55, INCLUYENDO ARMADURA PASIVA Y ACTIVA, DE ANCHO DE FONDO 150 CM Y CANTO 85 CM, INCLUSO P.P. DE PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, MONTAJE DE VIGAS Y PLACAS Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA INSTALACIÓN	402,48	0,00
_N01.01.002	0,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA LOSA SERIE "PI" INVERTIDA, DE ANCHO DE FONDO 240 CM Y CANTO 70 CM, INCLUSO P.P. DE PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO DE 1,06 M DE LONGITUD, MONTAJE DE VIGAS Y PLACAS Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA INSTALACIÓN	529,36	0,00
_04.UO.HN01	17,499	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	1.214,61
_04.UO.HO15	2.579,820	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR, RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.	4,51	11.634,99
PCM-3.002	2.579,820	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.	150,00	386.973,00

3.2.3.4 LOSA CUBRICION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00
04.UO.EN02	296,444	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	11.439,77
_04.UO.AC01	@392.210,0	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	337.300,60
04.UO.HO16	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	0,00
_N692001	0,000	L	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	16,99	0,00
_N42.02.100	62,000	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	17,95	1.112,90
_N01.01.001	0,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA LOSA DOBLE "T" , EN HORMIGÓN HP-55, INCLUYENDO ARMADURA PASIVA Y ACTIVA, DE ANCHO DE FONDO 150 CM Y CANTO 85 CM, INCLUSO P.P. DE PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, MONTAJE DE VIGAS Y PLACAS Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA INSTALACIÓN	402,48	0,00
_N01.01.002	0,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGA LOSA SERIE "PI" INVERTIDA, DE ANCHO DE FONDO 240 CM Y CANTO 70 CM, INCLUSO P.P. DE PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO DE 1,06 M DE LONGITUD, MONTAJE DE VIGAS Y PLACAS Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA INSTALACIÓN	529,36	0,00
_04.UO.HN01	263,500	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	18.289,54
_04.UO.HO15	2.579,820	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR, RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.	4,51	11.634,99
PCM-3.002	2.579,820	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.	150,00	386.973,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-3.003	1.155,700	m <sup>3</sup>	ALIGERAMIENTO POREXPAN RECTANGULAR DE DIMENSIONES 0,60X0,85, EN ALIGERAMIENTO DE LOSA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIGERAMIENTO CONFORMADO POR POREXPAN DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 0,65X0,80 M, PARA LA EJECUCIÓN DE LOSA DE CUBRICIÓN ENTRE PANTALLAS. INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	79,18	91.508,33
PCM-3.006	2.040,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN ESPECIAL A UNA CARA MEDIANTE TABLETACA DE BLINDAJE METÁLICO Y APEOS NECESARIOS, PARA UN VOLADIZO APROXIMADO DE 2.5 M Y EL EMPOTRAMIENTO NECESARIO, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	216,00	440.640,00
				Total Cap.	<u>1.299.961,46</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-3.003	1.155,700	m <sup>3</sup>	ALIGERAMIENTO POREXPAN RECTANGULAR DE DIMENSIONES 0,60X0,85, EN ALIGERAMIENTO DE LOSA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALIGERAMIENTO CONFORMADO POR POREXPAN DE ALTA DENSIDAD DE DIMENSIONES 0,65X0,80 M, PARA LA EJECUCIÓN DE LOSA DE CUBRICIÓN ENTRE PANTALLAS. INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	79,18	91.508,33
PCM-3.006	2.040,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN ESPECIAL A UNA CARA MEDIANTE TABLETACA DE BLINDAJE METÁLICO Y APEOS NECESARIOS, PARA UN VOLADIZO APROXIMADO DE 2.5 M Y EL EMPOTRAMIENTO NECESARIO, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, DESENTIBACIÓN, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES.	216,00	440.640,00
02.UO.EX04	177,056	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	3.289,70
04.UO.HO01	115,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	8.906,75
PCM-3.020	6,000	u	VENTILACIÓN AUXILIAR BAJO LOSA DE CUBRICIÓN EN FASE DE OBRA. VENTILACIÓN BAJO LOSA DE CUBRICIÓN EN FASE DE OBRA, QUE INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 6 METROS DE TUBERÍA DE PVC Ø400 SN4, 1 UD. DE EXTRACTOR-VENTILADOR DE 750 W BL6800 CON UN CAUDAL DE AIRE DE 3.900 M3/H IP44 INCLUSO SU FIJACIÓN Y PROTECCIÓN MEDIANTE SOMBRERETE INOXIDABLE, INCLUSO CANALIZACIÓN Y CABLEADO DE CONEXIÓN. TOTALMENTE COLOCADO.	1.767,84	10.607,04
				Total Cap.	<u>1.321.702,62</u>

3.2.3.5 ESCALERAS EDICULO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HN01	12,499	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	867,56
NZ.AUX12	34,020	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	1.262,14
_04.UO.AC01	2.495,589	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	2.146,21
04.UO.AC03	3.545,842	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	13.084,16
04.UO.HO15	40,824	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/I1A+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	4.535,55
N16.01.007	136,080	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	6,21	845,06
				Total Cap.	22.740,68

3.2.3.5 ESCALERAS EDICULO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HN01	12,499	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	867,56
NZ.AUX12	34,020	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	1.262,14
_04.UO.AC01	2.495,589	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	2.146,21
04.UO.AC03	3.545,842	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	13.084,16
04.UO.HO15	40,824	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/I1A+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	4.535,55
N16.01.007	136,080	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	6,21	845,06
				Total Cap.	22.740,68

RESUMEN DE CAPITULO

3.2.3.1 CONTRABOVEDA DRENADA	362.981,16
3.2.3.2 FORJADOS INTERMEDIOS	508.835,29
3.2.3.3 POZOS BOMBEO	29.648,22
3.2.3.4 LOSA CUBRICION	1.299.961,46
3.2.3.5 ESCALERAS EDICULO	22.740,68
	<hr/>
3.2.3 ESTRUCTURAS	2.224.166,81



RESUMEN DE CAPITULO

3.2.3.1 CONTRABOVEDA DRENADA	362.981,16
3.2.3.2 FORJADOS INTERMEDIOS	583.647,21
3.2.3.3 POZOS BOMBEO	29.648,22
3.2.3.4 LOSA CUBRICION	1.321.702,62
3.2.3.5 ESCALERAS EDICULO	22.740,68
	<hr/>
3.2.3 ESTRUCTURAS	2.320.719,89

3.2.4 IMPERMEABILIZACIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_NJE300	265,000	m	PERFIL/JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE 300MM CON BULBO EN JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCTIVAS EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN. TOTALMENTE EJECUTADA.	14,07	3.728,55
N03.UO.TD04	30,000	m	DREN DE TRASDOS D=90 MM	24,24	727,20
_NT90.90	8,000	u	T DE CONEXIÓN ENTRE EL DREN Y EL TUBO DE PVC	8,27	66,16
04.UO.IM07	7.613,600	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	94.865,46
04.UO.DR02	7.613,600	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	61.898,57
@_N03.UO.D	498,000	m	TUBO DREN DE PVC RANURADO DN=250MM	36,43	18.142,14
@_N03.UO.D	35,000	m <sup>3</sup>	TUBO DREN PVC RANURADO D=160MM	19,63	687,05
04.UO.IM06	920,000	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	18.280,40
_NCAP04.02	760,000	m <sup>2</sup>	MANTA BENTONITA	87,33	66.370,80
_NPHRI20.10	265,000	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	9,10	2.411,50
PCM-3.013	265,000	M	JUNTA ESTANQUEIDAD, TIPO WATER-STOP. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO WATER-STOP O SIMILAR, ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CUBRICIÓN, INCLUIDO EL REPICADO DE LA PANTALLA, PUENTE DE UNIÓN Y FIJACIÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO.	57,20	15.158,00
				Total Cap.	<u>282.335,83</u>

3.2.4 IMPERMEABILIZACIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_NJE300	265,000	m	PERFIL/JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE 300MM CON BULBO EN JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCTIVAS EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN. TOTALMENTE EJECUTADA.	14,07	3.728,55
N03.UO.TD04	30,000	m	DREN DE TRASDOS D=90 MM	24,24	727,20
_NT90.90	8,000	u	T DE CONEXIÓN ENTRE EL DREN Y EL TUBO DE PVC	8,27	66,16
04.UO.IM07	7.613,600	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	94.865,46
04.UO.DR02	7.613,600	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	61.898,57
@_N03.UO.D	498,000	m	TUBO DREN DE PVC RANURADO DN=250MM	36,43	18.142,14
@_N03.UO.D	35,000	m <sup>3</sup>	TUBO DREN PVC RANURADO D=160MM	19,63	687,05
04.UO.IM06	920,000	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	18.280,40
_NCAP04.02	2.040,000	m <sup>2</sup>	MANTA BENTONITA	87,33	178.153,20
_NPHRI20.10	265,000	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	9,10	2.411,50
PCM-3.013	365,000	m	JUNTA ESTANQUEIDAD, TIPO WATER-STOP. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO WATER-STOP O SIMILAR, ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CUBRICIÓN, INCLUIDO EL REPICADO DE LA PANTALLA, PUENTE DE UNIÓN Y FIJACIÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO.	57,20	20.878,00
04.UO.HO01	263,500	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	20.408,08
				Total Cap.	420.246,31

3.2.5 ACABADOS

3.2.5.1 VESTIBULOS Y LOCALES TECNICOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@_K20.UO.P	558,100	m <sup>2</sup>	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	34,29	19.137,25
@_N20.UO.P	378,500	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	36,77	13.917,45
20.UO.AL07	817,660	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	34,27	28.021,21
@_N20.UO.A	517,144	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	42,25	21.849,33
N42.01.012	58,800	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA PENSADA CON RESINAS POLIETILÉNICAS ENDURECIDAS Y PERFIL DE PROTECCIÓN EN EL BORDE DE TAL FORMA QUE RESULTEN INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ. CON ESTRUCTURA SOPORTE DE PIES REGULABLES DE ACERO TRATADO, APOYOS ANTIVIBRATORIOS, LARGUEROS RECUBIERTOS DE MATERIAL FLEXIBLE PARA ABSORVER EL EFECTO DE IMPACTO Y ACABADO DE LOSETAS CON CORCHO RECUBIERTO DE PVC.	74,09	4.356,49
_N42.03.011	1.975,720	m <sup>2</sup>	GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREDO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	4,63	9.147,58
02.UO.RE09	3,618	m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGÓNERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	97,85	354,02
20.UO.AL01	620,000	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREDO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	13.671,00
_N42.03.007	251,050	m <sup>2</sup>	PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,21	1.559,02

3.2.5 ACABADOS

3.2.5.1 VESTIBULOS Y LOCALES TECNICOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@_K20.UO.P	558,100	m <sup>2</sup>	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	34,29	19.137,25
@_N20.UO.P	378,500	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	36,77	13.917,45
20.UO.AL07	817,660	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	34,27	28.021,21
@_N20.UO.A	517,144	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	42,25	21.849,33
N42.01.012	58,800	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO SUELO ELEVADO, FORMADO POR BALDOSAS DE 600 X 600 MM DE MADERA PENSADA CON RESINAS POLIETILÉNICAS ENDURECIDAS Y PERFIL DE PROTECCIÓN EN EL BORDE DE TAL FORMA QUE RESULTEN INTERCAMBIABLES ENTRE SÍ. CON ESTRUCTURA SOPORTE DE PIES REGULABLES DE ACERO TRATADO, APOYOS ANTIVIBRATORIOS, LARGUEROS RECUBIERTOS DE MATERIAL FLEXIBLE PARA ABSORVER EL EFECTO DE IMPACTO Y ACABADO DE LOSETAS CON CORCHO RECUBIERTO DE PVC.	74,09	4.356,49
_N42.03.011	1.975,720	m <sup>2</sup>	GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREDO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	4,63	9.147,58
02.UO.RE09	3,618	m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGÓNERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	97,85	354,02
20.UO.AL01	620,000	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREDO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	13.671,00
_N42.03.007	251,050	m <sup>2</sup>	PINTURA PLÁSTICA LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, MANO DE FONDO, PLASTECIDO, NUEVA MANO DE FONDO Y DOS MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,21	1.559,02

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.PI04	1.975,720	m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO. FORMADA POR: LIJADO, PLASTEADO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,60	13.039,75
20.UO.AC08	250,320	m <sup>2</sup>	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	289,72	72.522,71
_N42.01.013	58,800	m <sup>2</sup>	FALSO TECHO REGISTRABLE MODULACION 60X60 CM. DE PANEL DE ESCAYOLA EN TECHO DE LOCALES TECNICOS, INCLUSO PERFILERIA DE ALUMINIO LACADA, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,06	356,33
_20.UO.AL30	37,500	m <sup>2</sup>	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	4,15	155,63
_20.UO.VE05	6,000	u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	25,52	153,12
20.UO.AL02	174,530	m <sup>2</sup>	ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	48,57	8.476,92
20.UO.PA17	23,000	m <sup>2</sup>	SOLADO DE BALDOSA DE GRES GRIS DE 30X30 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLICHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	41,11	945,53
20.UO.SA01	2,000	u	INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.	241,66	483,32
20.UO.SA02	2,000	u	LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO	225,68	451,36
20.UO.SA03	2,000	u	PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M, Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.	235,18	470,36

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.PI04	1.975,720	m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO. FORMADA POR: LIJADO, PLASTEADO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,60	13.039,75
20.UO.AC08	250,320	m <sup>2</sup>	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	289,72	72.522,71
_N42.01.013	58,800	m <sup>2</sup>	FALSO TECHO REGISTRABLE MODULACION 60X60 CM. DE PANEL DE ESCAYOLA EN TECHO DE LOCALES TECNICOS, INCLUSO PERFILERIA DE ALUMINIO LACADA, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,06	356,33
_20.UO.AL30	37,500	m <sup>2</sup>	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	4,15	155,63
_20.UO.VE05	6,000	u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	25,52	153,12
20.UO.AL02	174,530	m <sup>2</sup>	ALICATADO DE PARAMENTOS VERTICALES CON AZULEJO BLANCO DE 15X15 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDO CON ADHESIVO; INCLUSO CORTES, P.P. DE PIEZAS ROMAS O INGLETES, PIEZAS ESPECIALES, REJUNTADO Y LIMPIEZA. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	48,57	8.476,92
20.UO.PA17	23,000	m <sup>2</sup>	SOLADO DE BALDOSA DE GRES GRIS DE 30X30 CM DE 1ª CALIDAD, RECIBIDAS CON ADHESIVO SOBRE CAPA DE MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLICHADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	41,11	945,53
20.UO.SA01	2,000	u	INODORO DE TANQUE BAJO, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR TAZA, TANQUE CON TAPA DE PVC, JUEGO DE MECANISMOS, TORNILLOS DE FIJACIÓN, ASIENTO DE CAIDA AMORTIGUADA, LLAVE DE ESCUADRA 1/2" CROMADA, LATIGUILLO FLEXIBLE DE 20 CM, EMPALME SIMPLE DE PVC DE 110 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.	241,66	483,32
20.UO.SA02	2,000	u	LAVABO DE PEDESTAL, DE PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR BLANCO FORMADO POR LAVABO DE 0,70X0,50 M, PEDESTAL A JUEGO, TORNILLOS DE FIJACIÓN, VALVULA DE DESAGUE DE 32 MM, LLAVE DE ESCUADRA DE 1/2" CROMADA Y SIFON INDIVIDUAL DE PVC 40 MM, Y LATIGULLIO FLEXIBLE DE 20 CM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO	225,68	451,36
20.UO.SA03	2,000	u	PLATO DE DUCHA PARA REVESTIR, EN CHAPA DE ACERO ESPECIAL ESMALTADA CON PORCELANA VITRIFICADA, EN COLOR BLANCO DE 0,80X0,80 M, Y VÁLVULA DESAGÜE SIFÓNICA CON SALIDA DE 40 MM, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.	235,18	470,36

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.SA05	2,000	u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	100,35	200,70
20.UO.SA06	2,000	u	EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	114,37	228,74
_20.UO.SA08	1,000	u	CALENTADOR ELÉCTRICO DE 45 L. DE CAPACIDAD	175,49	175,49
20.UO.SA04	1,000	u	FREGADERO DE UN POZO, CON ESCURRIDOR DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, EN PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR DE 1,00X0,50 M, CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	223,43	223,43
20.UO.SA07	1,000	u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA FREGADERO DE UNO POZO, DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO SUPERIOR GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	118,15	118,15
				Total Cap.	<u>210.014,89</u>



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.SA05	2,000	u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA LAVABO DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO CON AIREADOR, DESAGÜE AUTOMÁTICO, SIFÓN BOTELLA Y LLAVES DE REGULACIÓN. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	100,35	200,70
20.UO.SA06	2,000	u	EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA, DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	114,37	228,74
_20.UO.SA08	1,000	u	CALENTADOR ELÉCTRICO DE 45 L. DE CAPACIDAD	175,49	175,49
20.UO.SA04	1,000	u	FREGADERO DE UN POZO, CON ESCURRIDOR DE MALLA DE ACERO INOXIDABLE, EN PORCELANA VITRIFICADA, DE COLOR DE 1,00X0,50 M, CON REBOSADERO INTEGRAL, ORIFICIOS DE DESAGÜE DE 54 MM Y ORIFICIOS INSINUADOS PARA GRIFERÍA, INCLUSO COLOCACIÓN Y AYUDAS DE ALBALIÑERÍA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	223,43	223,43
20.UO.SA07	1,000	u	EQUIPO DE GRIFERÍA MONOBLOC PARA FREGADERO DE UNO POZO, DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, CAÑO SUPERIOR GIRATORIO CON AIREADOR, VÁLVULA DE DESAGÜE ENLACE, TAPÓN Y CADENILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	118,15	118,15
				Total Cap.	<u>210.014,89</u>

3.2.5.2 BAJO ANDÉN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.RE09	127,000	m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32.5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGÓNERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	97,85	12.426,95
20.UO.AL01	924,500	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6). ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	20.385,23
20.UO.PI04	268,750	m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTEADO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,60	1.773,75
20.UO.AL07	268,750	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	34,27	9.210,06
_20.UO.AL11	387,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE TABIQUE CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM., EN DIVISIONES INTERIORES RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y EJECUTADO SEGÚN MV.201, COMPLETAMENTE TERMINADO	20,38	7.887,06
				Total Cap.	51.683,05

3.2.5.2 BAJO ANDÉN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.RE09	127,000	m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32.5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGÓNERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	97,85	12.426,95
20.UO.AL01	924,500	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6). ACABADO LISO O RUGOSO. INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	20.385,23
20.UO.PI04	268,750	m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTEADO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,60	1.773,75
20.UO.AL07	268,750	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	34,27	9.210,06
_20.UO.AL11	387,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE TABIQUE CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM., EN DIVISIONES INTERIORES RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y EJECUTADO SEGÚN MV.201, COMPLETAMENTE TERMINADO	20,38	7.887,06
				Total Cap.	51.683,05

3.2.5.3 ANDÉN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.AC02	160,600	m	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	58,81	9.444,89
20.UO.AC03	160,600	m	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3.5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	24,04	3.860,82
_20.UO.AL06	160,600	m <sup>2</sup>	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDÉN	27,75	4.456,65
20.UO.PA19	873,200	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	31,95	27.898,74
				Total Cap.	45.661,10

3.2.5.3 ANDÉN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.AC02	160,600	m	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, COMPUESTO POR HUELLA DE 40X80X3 CM, CON ACABADO FLAMEADO Y 2 TIRAS DE CARBORONDUM DE 3 CM DE ANCHURA, TABICA DE 30X80X3 CM, CON ACABADO APOMAZADO, APOYADA SOBRE UNA L DE ACERO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 40X40X4 MM, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	58,81	9.444,89
20.UO.AC03	160,600	m	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL DE 20X40 CM, Y DE 32 BOTONES DE D= 3.5 CM, DE ALTURA MÁXIMA 3 MM, CON ACABADO LISO EN BOTONERA Y RUGOSA EN FONDO PIEZA, RECIBIDO EL CONJUNTO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, REJUNTADO, LIMPIEZA DE PAVIMENTO Y TRATAMIENTO SUPERFICIAL. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	24,04	3.860,82
_20.UO.AL06	160,600	m <sup>2</sup>	PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, EXTRUXIONADO, ESMALTADO EN MONOCOCCIÓN CON FONDO ROJO Y LETRAS EN BLANCO, SEGÚN LA DEFINICIÓN DE LOS PLANOS Y CON LAS DIRECTRICES CORPORATIVAS DE "EUSKOTREN", TOTALMENTE COLOCADA EN BANDA DE ADVERTENCIA DE BORDE DE ANDEN	27,75	4.456,65
20.UO.PA19	873,200	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	31,95	27.898,74
				Total Cap.	45.661,10

3.2.5.4 ESCALERAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@_K20.UO.P	146,000	m <sup>2</sup>	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO. RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6). INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	34,29	5.006,34
_20.UO.PA22	29,500	m	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR. CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM. DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	29,47	869,37
_20.UO.AC26	72,000	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C1 PARA E Y EG, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, COMPUESTA DE ABRAZADERA DE ESPESOR DE CHAPA 20 MM Y PLACA DE APOYO DE DIMENSIONES 80X195X12 MM, CON 4 TALADROS PARA RECIBIR 4 TORNILLOS DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, CLOCADA, APLOMADA Y NIVELADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	51,85	3.733,20
_20.UO.AC28	72,000	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	65,18	4.692,96
_20.UO.AC27	76,000	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	38,35	2.914,60
20.UO.PI04	128,000	m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,60	844,80
_20.UO.AL22	7,582	m <sup>2</sup>	TABLERO ALIGERADO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO PARA FORMACION DE LOSAS TOTALMENTE COLOCADO EN MODULOS DE 100X50X5 CM RECIBIDO CON MORTERO M-5, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	19,17	145,35
K20.UO.AC16	275,300	m	BARANDILLA QUITAMIEDOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRÉS COMPUESTOS POR TUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR,	425,67	117.186,95

3.2.5.4 ESCALERAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@_K20.UO.P	146,000	m <sup>2</sup>	SOLADO DE BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO. RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6). INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	34,29	5.006,34
_20.UO.PA22	29,500	m	GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNICAS, DE 5 CM DE ESPESOR. CON DOBLE ARMADURA, EN PISA DE 30 CM Y TABICA DE 17 CM. DOTADA DE TIRA DE CARBORUNDUM NEGRA DE 3X1 CM EN PISA Y DOBLE REBAJE LONGITUDINAL EN TABICA DE 2X1 CM; RECIBIDA A LA ESTRUCTURA METÁLICA DE SOPORTE MEDIANTE PLETINAS INCORPORADAS A LA PROPIA GRADA, INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	29,47	869,37
_20.UO.AC26	72,000	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C1 PARA E Y EG, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, COMPUESTA DE ABRAZADERA DE ESPESOR DE CHAPA 20 MM Y PLACA DE APOYO DE DIMENSIONES 80X195X12 MM, CON 4 TALADROS PARA RECIBIR 4 TORNILLOS DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, CLOCADA, APLOMADA Y NIVELADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	51,85	3.733,20
_20.UO.AC28	72,000	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	65,18	4.692,96
_20.UO.AC27	76,000	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	38,35	2.914,60
20.UO.PI04	128,000	m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,60	844,80
_20.UO.AL22	7,582	m <sup>2</sup>	TABLERO ALIGERADO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO PARA FORMACION DE LOSAS TOTALMENTE COLOCADO EN MODULOS DE 100X50X5 CM RECIBIDO CON MORTERO M-5, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	19,17	145,35
K20.UO.AC16	275,300	m	BARANDILLA QUITAMIEDOS DE 1,10 M DE ALTURA SOBRE RASANTE DE PLATAFORMAS, FORMADA POR BALAUSTRÉS COMPUESTOS POR TUBO DE 50 MM DE DIÁMETRO Y 3 MM DE ESPESOR DE ACERO INOXIDABLE Y PASAMANOS DE TUBO DE 50 MM Y 1,5 MM DE ESPESOR,	425,67	117.186,95

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			REMATADOS SEGUN DETALLE, Y VIDRIO LAMINAR 6+10 MM, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.		

Total Cap. 135.393,57



---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			REMATADOS SEGUN DETALLE, Y VIDRIO LAMINAR 6+10 MM, UNIDA A PLATAFORMAS Y ESCALERAS MEDIANTE PLACAS Y ANCLAJES, INCLUSO CORTES, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE ANCLAJE Y FIJACION, TOTALMENTE COLOCADA Y TERMINADA.		

Total Cap. 135.393,57

3.2.5.5 CARPINTERÍA METÁLICA LIGERA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_20.UO.AC18	128,000	m	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B), DE ESPESOR DE CHAPA 3MM, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE. CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA PERMEABLE AL SONIDO NEGRA Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 75 KG/M3 O INFERIOR, CON CÁMARA DE AIRE DE 10 CM. INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN, ALINEACIÓN APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	116,48	14.909,44
20.UO.PU01	9,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	1.367,44	12.306,96
20.UO.PU03	7,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	642,48	4.497,36
_20.UO.VE03	32,000	u	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50 X 50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	116,17	3.717,44
@_N20.UO.PI	3,000	u	PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO COMPLETAMENTE COLOCADA Y DEFINIDA SEGÚN PLANOS	183,87	551,61
@_N20.UO.P	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE	2.859,15	5.718,30

3.2.5.5 CARPINTERÍA METÁLICA LIGERA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_20.UO.AC18	128,000	m	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B), DE ESPESOR DE CHAPA 3MM, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE. CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA PERMEABLE AL SONIDO NEGRA Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM. DE ESPESOR Y DENSIDAD 75 KG/M3 O INFERIOR, CON CÁMARA DE AIRE DE 10 CM. INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, INSTALACIÓN, ALINEACIÓN APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	116,48	14.909,44
20.UO.PU01	9,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	1.367,44	12.306,96
20.UO.PU03	7,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 80X210 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	642,48	4.497,36
_20.UO.VE03	32,000	u	PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 100X84 CM (AXB), DE ACERO ESMALTADO COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA Y TEJIDA DE D=6 EN CUADRÍCULA DE 50 X 50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25MM, INCLUSO CORTE DEL ACCIONAMIENTO DE LAS REJILLAS EBA, DOBLADO DE JUNTAS, TORNILLERÍA, ANCLAJES, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO, ELEMENTOS ANTIVIBRATORIOS, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	116,17	3.717,44
@_N20.UO.PI	3,000	u	PUERTA DE ACCESO A ANDEN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO COMPLETAMENTE COLOCADA Y DEFINIDA SEGÚN PLANOS	183,87	551,61
@_N20.UO.P	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE	2.859,15	5.718,30

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.		
20.UO.AC13	2,000	m <sup>2</sup>	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	281,35	562,70
20.UO.PU05	5,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO VARIABLE ENTRE 0,6 Y 0,8 M, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	777,34	3.886,70
20.UO.PU02	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	1.306,72	3.920,16
_04.UO.AC12	12.184,000	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO N°400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.	32,91	400.975,44
_20.UO.AC30	240,000	m <sup>2</sup>	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	278,45	66.828,00
20.UO.PU08	38,000	u	COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCADO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.	190,02	7.220,76
20.UO.AL09	200,000	m	JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON UN ANCHO DE JUNTA DE 20 CM, PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRAS-	67,23	13.446,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.		
20.UO.AC13	2,000	m <sup>2</sup>	ACRISTALAMIENTO DE PUESTO DE CONTROL, CON VIDRIO LAMINADO 6+6, DE LUNAS TRANSPARENTES UNIDAS POR LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, CON SELLADO DE SILICONA NEUTRA Y TRANSPARENTE Y CERCO PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO REPISA CON PASA MONEDAS DE ACERO INOXIDABLE 316L, Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	281,35	562,70
20.UO.PU05	5,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO VARIABLE ENTRE 0,6 Y 0,8 M, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	777,34	3.886,70
20.UO.PU02	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	1.306,72	3.920,16
_04.UO.AC12	12.184,000	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO N°400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.	32,91	400.975,44
_20.UO.AC30	240,000	m <sup>2</sup>	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	278,45	66.828,00
20.UO.PU08	38,000	u	COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE ACCIONAMIENTO MANUAL, CON LAMAS PARALELAS TIPO AER-FOIL DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z, SEGÚN DIN 17162 DE 1 MM, EJES DE ACERO CINCADO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.	190,02	7.220,76
20.UO.AL09	200,000	m	JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, CON UN ANCHO DE JUNTA DE 20 CM, PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRAS-	67,23	13.446,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			DÓS MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		
20.UO.AC11	56,800	m <sup>2</sup>	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1.50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	218,60	12.416,48
_20.UO.PU09	4,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO A ANDÉN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO DE ANDENES, SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	470,24	1.880,96
20.UO.VE04	160,000	m	REJILLA DE ANDÉN TIPO MALLA 30X30 MM, H=40 MM, DE ACERO INOXIDABLE 316L, DE ANCHO 20 CM, APOYADA EN PERFILES L40X40X8 MM Y SOPORTADA POR MENSULAS CADA 60 CM, REMATADA LONGITUDINALMENTE POR UN PERFIL L 40X40X2 MM, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	462,99	74.078,40
				Total Cap.	<u>626.916,71</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			DÓS MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		
20.UO.AC11	56,800	m <sup>2</sup>	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1.50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA Y DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	218,60	12.416,48
_20.UO.PU09	4,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO A ANDÉN AUXILIAR DE CUARTOS TÉCNICOS POR TESTERO DE ANDENES, SEGÚN PLANOS DE DETALLE.	470,24	1.880,96
20.UO.VE04	160,000	m	REJILLA DE ANDÉN TIPO MALLA 30X30 MM, H=40 MM, DE ACERO INOXIDABLE 316L, DE ANCHO 20 CM, APOYADA EN PERFILES L40X40X8 MM Y SOPORTADA POR MENSULAS CADA 60 CM, REMATADA LONGITUDINALMENTE POR UN PERFIL L 40X40X2 MM, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	462,99	74.078,40
				Total Cap.	<u>626.916,71</u>

3.2.5.6 PANELES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_20.UO.VEN1	1.599,800	m <sup>2</sup>	PANEL DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR DE DIMENSIONES HOMOGENEAS, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO,OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	162,75	260.367,45
_20.UO.VEN2	12,000	m <sup>2</sup>	PANEL ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO,OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	213,31	2.559,72
_20.UO.VEN3	218,000	m <sup>2</sup>	PANEL ESPECIAL RECTO TIPO VITRISPAN O SIMILAR COMPUESTO POR UN NÚCLEO DE AGLOMERADO IGNIFUGO E HIDROFUGO Y RECUBIERTO DE ACERO VITRIFICADO , EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO,OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	208,71	45.498,78
				Total Cap.	308.425,95



3.2.5.6 PANELES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_20.UO.VEN1	1.599,800	m <sup>2</sup>	PANEL DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR DE DIMENSIONES HOMOGENEAS, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	162,75	260.367,45
_20.UO.VEN2	12,000	m <sup>2</sup>	PANEL ESPECIAL (DE DIMENSIONES ESPECIALES) DE ACERO VITRIFICADO CURVO TIPO VITRISPAN O SIMILAR, EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	213,31	2.559,72
_20.UO.VEN3	218,000	m <sup>2</sup>	PANEL ESPECIAL RECTO TIPO VITRISPAN O SIMILAR COMPUESTO POR UN NÚCLEO DE AGLOMERADO IGNIFUGO E HIDROFUGO Y RECUBIERTO DE ACERO VITRIFICADO , EN COLOR A DEFINIR POR LA D.O, ESTRUCTURA AUXILIAR DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO, OMEGAS CURVAS, ELEMENTOS DE FIJACION (VARILLAS ROSCADAS Y ANCLAJES HILTI), INCLUIDO P.P. DE ACCESORIOS Y MONTAJE EN OBRA, INCLUSO PIEZA DE REJUNTADO DE ACERO INOXIDABLE. TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD	208,71	45.498,78
				Total Cap.	308.425,95

RESUMEN DE CAPITULO

3.2.5.1 VESTIBULOS Y LOCALES TECNICOS	210.014,89
3.2.5.2 BAJO ANDÉN	51.683,05
3.2.5.3 ANDÉN	45.661,10
3.2.5.4 ESCALERAS	135.393,57
3.2.5.5 CARPINTERÍA METÁLICA LIGERA	626.916,71
3.2.5.6 PANELES	308.425,95
	<hr/>
3.2.5 ACABADOS	1.378.095,27

RESUMEN DE CAPITULO

3.2.5.1 VESTIBULOS Y LOCALES TECNICOS	210.014,89
3.2.5.2 BAJO ANDÉN	51.683,05
3.2.5.3 ANDÉN	45.661,10
3.2.5.4 ESCALERAS	135.393,57
3.2.5.5 CARPINTERÍA METÁLICA LIGERA	626.916,71
3.2.5.6 PANELES	308.425,95
	<hr/>
3.2.5 ACABADOS	1.378.095,27

3.2.6 INSTALACIONES  
 3.2.6.1 ABASTECIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_N.04.002	22,500	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	21,82	490,95
_N.06.002	10,000	u	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	30,55	305,50
_N.07.002	2,000	u	TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	40,56	81,12
_N.11.008	3,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	40,25	120,75
_N.04.001	36,500	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1/2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	19,92	727,08
_N.06.001	22,000	u	CODO S.W. 1/2" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	25,91	570,02
_N.07.001	10,000	u	TE S.W. 1/2" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	33,41	334,10
_N.11.007	12,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	33,28	399,36
_N.08.003	5,000	u	REDUCCION CONCÉNTRICA S.W. 3000 LBS DE 3/4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	12,61	63,05
_N.10.002	3,000	u	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	52,01	156,03
				Total Cap.	3.247,96

3.2.6 INSTALACIONES  
 3.2.6.1 ABASTECIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_N.04.002	22,500	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	21,82	490,95
_N.06.002	10,000	u	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	30,55	305,50
_N.07.002	2,000	u	TE S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	40,56	81,12
_N.11.008	3,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	40,25	120,75
_N.04.001	36,500	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1/2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	19,92	727,08
_N.06.001	22,000	u	CODO S.W. 1/2" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	25,91	570,02
_N.07.001	10,000	u	TE S.W. 1/2" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	33,41	334,10
_N.11.007	12,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	33,28	399,36
_N.08.003	5,000	u	REDUCCION CONCÉNTRICA S.W. 3000 LBS DE 3/4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	12,61	63,05
_N.10.002	3,000	u	JUEGO DE BRIDAS DE 3/4", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	52,01	156,03
				Total Cap.	3.247,96

3.2.6.2 SANEAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NE20WBB030	20,000	m	TUBERÍA DE DESAGÜE INSONORIZADA BICAPA DE PVC-U D110/D100, FRIAPHON_GLYNWED SEGÚN DIN 4109, CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE MANGUITO DOBLE DILATADOR INSERTADO, COLOCADA CON ABRAZADERAS SOPORTE EN VERTICAL E ISOFÓNICAS SUELTAS CON TOPE EN VERTICAL Y HORIZONTAL. CON MATERIAL AISLANTE EN EL PASO POR FORJADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES INSONORIZADAS DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, CTE-HS-5 Y DB-SI, CLASIFICACIÓN B-S2-D0 SEGÚN UNE-EN-13501.	34,72	694,40
NE20WBV020	6,000	m	TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN (UNE EN1453-1) SERIE B, DE 40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE, PARA BAÑOS Y COCINAS, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Y CON UNIÓN PEGADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5	4,54	27,24
NE20WGI010	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA, CON SALIDA HORIZONTAL DE 32 MM. DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 32 MM. DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. S/CTE-HS-5.	12,87	77,22
				Total Cap.	798,86

3.2.6.2 SANEAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NE20WBB030	20,000	m	TUBERÍA DE DESAGÜE INSONORIZADA BICAPA DE PVC-U D110/D100, FRIAPHON_GLYNWED SEGÚN DIN 4109, CON SISTEMA DE UNIÓN MEDIANTE MANGUITO DOBLE DILATADOR INSERTADO, COLOCADA CON ABRAZADERAS SOPORTE EN VERTICAL E ISOFÓNICAS SUELTAS CON TOPE EN VERTICAL Y HORIZONTAL. CON MATERIAL AISLANTE EN EL PASO POR FORJADO, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES INSONORIZADAS DEL MISMO MATERIAL, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO, CTE-HS-5 Y DB-SI, CLASIFICACIÓN B-S2-D0 SEGÚN UNE-EN-13501.	34,72	694,40
NE20WBV020	6,000	m	TUBERÍA DE PVC DE EVACUACIÓN (UNE EN1453-1) SERIE B, DE 40 MM. DE DIÁMETRO, COLOCADA EN INSTALACIONES INTERIORES DE DESAGÜE, PARA BAÑOS Y COCINAS, CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC Y CON UNIÓN PEGADA, INSTALADA Y FUNCIONANDO. S/CTE-HS-5	4,54	27,24
NE20WGI010	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESAGÜE DE PVC INDIVIDUAL, CONSISTENTE EN LA COLOCACIÓN DE UN SIFÓN DE PVC TIPO BOTELLA, CON SALIDA HORIZONTAL DE 32 MM. DE DIÁMETRO, Y CON REGISTRO INFERIOR, Y CONEXIÓN DE ÉSTE MEDIANTE TUBERÍA DE PVC DE 32 MM. DE DIÁMETRO, HASTA EL PUNTO DE DESAGÜE EXISTENTE, INSTALADO, CON UNIONES ROSCADAS O PEGADAS; Y VÁLIDO PARA FREGADEROS DE 1 SENO, LAVABOS O BIDÉS, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC. S/CTE-HS-5.	12,87	77,22
				Total Cap.	798,86

RESUMEN DE CAPITULO

3.2.6.1 ABASTECIMIENTO

3.247,96

3.2.6.2 SANEAMIENTO

798,86

3.2.6 INSTALACIONES

---

4.046,82



RESUMEN DE CAPITULO

3.2.6.1 ABASTECIMIENTO

3.247,96

3.2.6.2 SANEAMIENTO

798,86

3.2.6 INSTALACIONES

---

4.046,82

RESUMEN DE CAPITULO

3.2.1 EXCAVACION	1.138.368,29
3.2.2 RELLENOS	234.675,41
3.2.3 ESTRUCTURAS	2.224.166,81
3.2.4 IMPERMEABILIZACIÓN	282.335,83
3.2.5 ACABADOS	1.378.095,27
3.2.6 INSTALACIONES	4.046,82
	<hr/>
3.2 ESTACIÓN	5.261.688,43

RESUMEN DE CAPITULO

3.2.1 EXCAVACION	1.143.338,29
3.2.2 RELLENOS	260.578,80
3.2.3 ESTRUCTURAS	2.320.719,89
3.2.4 IMPERMEABILIZACIÓN	420.246,31
3.2.5 ACABADOS	1.378.095,27
3.2.6 INSTALACIONES	4.046,82
	<hr/>
3.2 ESTACIÓN	5.527.025,38

3.3 CRUCE RIA MOLINAO

3.3.1 DEMOLICIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0202	516,240	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,91	13.375,78
01.UO.0303	180,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR. INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	1.049,40
01.UO.0304	457,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	6.772,74
01.UO.0201	18,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	444,78
				Total Cap.	<u>21.642,70</u>

3.3 CRUCE RIA MOLINAO

3.3.1 DEMOLICIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0202	110,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,91	2.850,10
01.UO.0303	80,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR. INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	466,40
01.UO.0304	1.500,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	22.230,00
01.UO.0201	400,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	9.884,00
PCM-3.019	60,000	m	DESMONTAJE Y ACOPIO DE MURO PREFABRICADO EN "L", CORRESPONDIENTE AL REMATE SUPERIOR DEL MURO DE MAMPOSTERÍA EXISTENTE DEL CAUCE DE LA RÍA MOLINAO. LAS DIMENSIONES DEL MURO EN "L" SON DE 2,50 M DE LARGO, SIENDO LA L DE DIMENSIONES 1,00 M X 0,70 M, Y EL ESPESOR DE 10,00 CM, INCLUYE LA EXCAVACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS Y MANUALES DE LOS TRASDOSES DE LOS MUROS, EL PICADO DE JUNTAS Y UNIONES, ASÍ COMO LA CARGA, TRASPORTE Y DESCARGA EN LUGAR DE ACOPIO.	85,26	5.115,60
				Total Cap.	40.546,10

3.3.2 EXCAVACIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_NCAP04.7	0,000	m	BARRERA DE CONTENCIÓN DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN FORMADA POR CARRIL HINCADO Y ENTABLONADO	69,82	0,00
_02.UO.EX02	7.928,670	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES. INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	39.405,49
_02.UO.EX88	0,000	u	CORTINA ANTITURBIDEZ TIPO III DEL USACE O SIMILAR DE 15 METROS DE LONGITUD Y 2.5 METROS DE PROFUNDIDAD DE FALDÓN, CON UNA EFECTIVIDAD MÍNIMA DEL 90%, INCLUIDO PERFILES Y COMPENSADOR DE MAREAS LATERAL, EQUIPOS DE REMOLQUE Y FONDEO Y ALFOMBRA ANTIDESGASTE ASI COMO TODOS LOS ACESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.	4.137,03	0,00
02.UO.EX04	880,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	16.350,40
N11.UO.TUN8	25,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	30,57	764,25
				Total Cap.	<u>56.520,14</u>

3.3.2 EXCAVACIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_NCAP04.7	0,000	m	BARRERA DE CONTENCIÓN DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN FORMADA POR CARRIL HINCADO Y ENTABLONADO	69,82	0,00
_02.UO.EX02	3.264,670	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES. INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	16.225,41
_02.UO.EX88	0,000	u	CORTINA ANTITURBIDEZ TIPO III DEL USACE O SIMILAR DE 15 METROS DE LONGITUD Y 2.5 METROS DE PROFUNDIDAD DE FALDÓN, CON UNA EFECTIVIDAD MÍNIMA DEL 90%, INCLUIDO PERFILES Y COMPENSADOR DE MAREAS LATERAL, EQUIPOS DE REMOLQUE Y FONDEO Y ALFOMBRA ANTIDESGASTE ASI COMO TODOS LOS ACESORIOS Y ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. TOTALMENTE TERMINADA.	4.137,03	0,00
02.UO.EX04	2.693,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	50.035,94
N11.UO.TUN8	72,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	30,57	2.201,04
11.UO.VA02	6,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.824,84
11.UO.TU05	18,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC RÍGIDO D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	13,84	249,12
				Total Cap.	70.536,35

3.3.3 RELLENOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HN01	346,250	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	24.033,21
01.UO.ES04	1.000,000	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	15.020,00
_02.UO.RE44	2.000,000	m3	RELLENOS PARA FORMACION E ATAGUIA CON MATERIAL SELECCIONADO CON COHESIÓN C>5 T/M2 DE DENSIDAD 2,2 TN/M3 Ø>30 Y K<10 M/S DE PERMEABILIDAD. INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADO.	1,93	3.860,00
02.UO.RE04	500,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	2.995,00
04.UO.HO01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	0,00
N02.UO.RE04	712,445	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	2.151,58
				Total Cap.	48.059,79



3.3.3 RELLENOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HN01	16,250	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	1.127,91
01.UO.ES04	450,000	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	6.759,00
_02.UO.RE44	0,000	m3	RELLENOS PARA FORMACION E ATAGUIA CON MATERIAL SELECCIONADO CON COHESIÓN C>5 T/M2 DE DENSIDAD 2,2 TN/M3 Ø>30 Y K<10 M/S DE PERMEABILIDAD. INCLUSO EXTENDIDO, COMPACTACIÓN Y TRANSPORTE. TOTALMENTE COLOCADO.	1,93	0,00
02.UO.RE04	1.550,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	9.284,50
04.UO.HO01	630,134	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	48.803,88
N02.UO.RE04	2.509,600	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	7.578,99
NEP3.03.002	8,783	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	17,95	157,65
01.UO.MF01	102,976	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	1.661,00
				Total Cap.	<u>75.372,93</u>

3.3.4 ESTRUCTURAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN11	306,240	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	46,50	14.240,16
_04.UO.AC01	11.319,800	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	9.735,03
04.UO.HO15	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	0,00
04.UO.HO03	750,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	59.655,00
04.UO.HO06	240,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,12	21.388,80
04.UO.AC03	3.555,520	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	13.119,87
Total Cap.					118.138,86

3.3.4 ESTRUCTURAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN11	1.777,910	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	46,50	82.672,82
_04.UO.AC01	10.319,800	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	8.875,03
04.UO.HO15	12,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	1.333,20
04.UO.HO03	271,752	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	21.615,15
04.UO.HO06	412,514	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,12	36.763,25
04.UO.AC03	4.630,520	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	17.086,62
04.UO.HO01	550,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	42.597,50
E.03.002	0,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	11,84	0,00
04.UO.AC21	812,000	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	2.273,60



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.H015	250,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR, RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.	4,51	1.127,50
PCM-3.014	438,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/40/I+QB. CEM IIIA-32.5N. HORMIGÓN EN MASA HM-30/B/40/I+QB. CEM IIIA-32.5N. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HM-30/B/40/I+QB. CEM IIIA-32.5N, EN MUROS DE CIERRE DEL ENCAUZAMIENTO DE LA RÍA MOLINAO.	127,90	56.020,20
PCM-3.015	260,000	u	ANCLAJE CON RESINA HILTI HIT 500 V4 O SIMILAR. ANCLAJE COMPUESTO POR UNA BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 1M DE LONGITUD, DIÁMETRO Ø20 MM, EMBEBIDA EN EL PREFABRICADO DE HORMIGÓN UN MÍNIMO DE 40 CM Y CON UNA ADHERENCIA ENTRE BARRA Y HORMIGÓN CONSEGUIDA CON UN PRODUCTO QUÍMICO DE BASE RESINOSA. EL RESTO DE SU LONGITUD QUEDARÁ EMBEBIDA EN EL MURO DE HORMIGÓN EN MASA. INCLUIDA LA PERFORACIÓN NECESARIA, LIMPIEZA Y TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	65,46	17.019,60
_04.UO.HN01	1,728	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	119,94
04.UO.H016	72,228	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	8.140,10
@NEP28.11.0	8,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	1.424,64
NZ.AUX12	49,902	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	1.851,36
PCM-3.018	628,000	m	SELLADO DE JUNTA ENTRE BLOQUES PREFABRICADOS DE HORMIGÓN, EN TIEMPOS INTERMAREALES, QUE CONFORMAN EL DESVÍO DE LA RÍA MOLINAO Y LA RESTITUCIÓN DE LA RÍA A SU LUGAR ORIGINAL MEDIANTE EL MURO DE ENCAUZAMIENTO CON BLOQUES QUE SUSTITUYE A LA PANTALLA TIPO 10. INCLUIDOS MEDIOS AUXILIARES, MATERIALES Y MANO DE OBRA, TOTALMENTE TERMINADO.	39,35	24.711,80
				Total Cap.	323.632,31

3.3.5 IMPERMEABILIZACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_NPHR120.10	24,000	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	9,10	218,40
_NJE300	48,000	m	PERFIL/JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE 300MM CON BULBO EN JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCTIVAS EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN. TOTALMENTE EJECUTADA.	14,07	675,36
N03.UO.TD04	98,000	m	DREN DE TRASDOS D=90 MM	24,24	2.375,52
_NT90.90	4,000	u	T DE CONEXIÓN ENTRE EL DREN Y EL TUBO DE PVC	8,27	33,08
04.UO.IM07	683,680	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	8.518,65
04.UO.DR02	341,840	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	2.779,16
@_N11.UO.V	147,520	m <sup>3</sup>	ARENA RELLENO ZANJAS	30,63	4.518,54
_NCAP04.02	155,000	m <sup>2</sup>	MANTA BENTONITA	87,33	13.536,15
PCM-3.013	48,000	M	JUNTA ESTANQUEIDAD, TIPO WATER-STOP. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO WATER-STOP O SIMILAR, ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CUBRICIÓN, INCLUIDO EL REPICADO DE LA PANTALLA, PUENTE DE UNIÓN Y FIJACIÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO.	57,20	2.745,60
				Total Cap.	35.400,46

3.3.5 IMPERMEABILIZACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_NPHR120.10	24,000	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	9,10	218,40
_NJE300	48,000	m	PERFIL/JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE 300MM CON BULBO EN JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCTIVAS EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN. TOTALMENTE EJECUTADA.	14,07	675,36
N03.UO.TD04	98,000	m	DREN DE TRASDOS D=90 MM	24,24	2.375,52
_NT90.90	4,000	u	T DE CONEXIÓN ENTRE EL DREN Y EL TUBO DE PVC	8,27	33,08
04.UO.IM07	683,680	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	8.518,65
04.UO.DR02	341,840	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	2.779,16
@_N11.UO.V	147,520	m <sup>3</sup>	ARENA RELLENO ZANJAS	30,63	4.518,54
_NCAP04.02	155,000	m <sup>2</sup>	MANTA BENTONITA	87,33	13.536,15
PCM-3.013	48,000	m	JUNTA ESTANQUEIDAD, TIPO WATER-STOP. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO WATER-STOP O SIMILAR, ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CUBRICIÓN, INCLUIDO EL REPICADO DE LA PANTALLA, PUENTE DE UNIÓN Y FIJACIÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO.	57,20	2.745,60
04.UO.HO01	16,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.239,20
				Total Cap.	<u>36.639,66</u>

3.3.6 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@_N20.U0.R	491,600	m <sup>2</sup>	REVESTIDO DE MURO EN CAUCE DE RIO CON APLACADO DE PIEDRA MAMPUESTA DE 15 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MORTERO DE AGARRE APTO PARA AMBIENTE MARINO. TOTALMENTE TERMINADO.	48,14	23.665,62
				Total Cap.	<u>23.665,62</u>



3.3.6 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@_N20.U0.R	491,600	m <sup>2</sup>	REVESTIDO DE MURO EN CAUCE DE RIO CON APLACADO DE PIEDRA MAMPUESTA DE 15 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE MORTERO DE AGARRE APTO PARA AMBIENTE MARINO, TOTALMENTE TERMINADO.	48,14	23.665,62
				Total Cap.	<u>23.665,62</u>

RESUMEN DE CAPITULO

3.3.1 DEMOLICIONES	21.642,70
3.3.2 EXCAVACIONES	56.520,14
3.3.3 RELLENOS	48.059,79
3.3.4 ESTRUCTURAS	118.138,86
3.3.5 IMPERMEABILIZACION	35.400,46
3.3.6 ACABADOS	23.665,62
	<hr/>
3.3 CRUCE RIA MOLINAO	303.427,57

RESUMEN DE CAPITULO

3.3.1 DEMOLICIONES	40.546,10
3.3.2 EXCAVACIONES	70.536,35
3.3.3 RELLENOS	75.372,93
3.3.4 ESTRUCTURAS	323.632,31
3.3.5 IMPERMEABILIZACION	36.639,66
3.3.6 ACABADOS	23.665,62
	<hr/>
3.3 CRUCE RIA MOLINAO	570.392,97

3.4 FALSO TUNEL Y VENTILACION

3.4.1 EXCAVACIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_02.UO.EX02	4.481,803	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	22.274,56
_N01.230	11.413,097	m <sup>3</sup>	EXCAVACION BAJO LOSA ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA TRATAMIENTO PREVIO A SU GESTIÓN COMO RESIDUO SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	44,00	502.176,27
04.UO.AC04	2.062,710	kg	ACERO S-355 J2 EN PERFILES LAMINADOS INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE GALVANIZADO S/ UNE EN ISO 1461, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	4,23	8.725,26
				Total Cap.	<u>533.176,09</u>

3.4 FALSO TUNEL Y VENTILACION

3.4.1 EXCAVACIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_02.UO.EX02	4.481,803	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	22.274,56
_N01.230	11.413,097	m <sup>3</sup>	EXCAVACION BAJO LOSA ENTRE PANTALLAS EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO, INCLUSO ROCA, CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADOS DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A ACOPIO INDICADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA PARA TRATAMIENTO PREVIO A SU GESTIÓN COMO RESIDUO SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	44,00	502.176,27
04.UO.AC04	862,710	kg	ACERO S-355 J2 EN PERFILES LAMINADOS INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEDIANTE GALVANIZADO S/ UNE EN ISO 1461, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	4,23	3.649,26
				Total Cap.	<u>528.100,09</u>

3.4.2 RELLENOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HO14	1.138,574	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN POROSO PERMEABLE EN CUÑA BAJO CONTRABÓVEDA DRENADA, FABRICADO CON ARIDO DE MACHAQUEO, CON CAPACIDAD DE DRENAJE ENSAYADA DE 500L/M2/MIN Y 20% DE POROSIDAD. INCLUSO BOMBEO, NIVELACION EN CURVA CON FORMACION DE HOMBROS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	126,33	143.836,05

Total Cap. 143.836,05

3.4.2 RELLENOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HO14	1.138,574	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN POROSO PERMEABLE EN CUÑA BAJO CONTRABÓVEDA DRENADA, FABRICADO CON ARIDO DE MACHAQUEO, CON CAPACIDAD DE DRENAJE ENSAYADA DE 500L/M2/MIN Y 20% DE POROSIDAD. INCLUSO BOMBEO, NIVELACION EN CURVA CON FORMACION DE HOMBROS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	126,33	143.836,05

---

Total Cap. 143.836,05

---

3.4.3 ESTRUCTURAS  
 3.4.3.1 CONTRABOVEDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	1.144,379	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	36.231,04
_04.UO.AC01	@118.208,7	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA. P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	101.659,50
04.UO.HO16	570,448	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	64.289,49
_N9.09.023	2,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.60X1.00X1.00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	1.002,60	2.005,20
				Total Cap.	204.185,23



3.4.3 ESTRUCTURAS  
 3.4.3.1 CONTRABOVEDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	1.144,379	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	36.231,04
_04.UO.AC01	@118.208,7	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA. P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	101.659,50
04.UO.HO16	570,448	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	64.289,49
_N9.09.023	2,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.60X1.00X1.00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	1.002,60	2.005,20
				Total Cap.	204.185,23

3.4.3.2 LOSA CUBRICION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00
04.UO.EN02	1.037,863	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	40.051,13
_04.UO.AC01	@178.245,9	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	153.291,56
04.UO.HO16	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	0,00
_N692001	0,000	L	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	16,99	0,00
_N42.02.100	79,800	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	17,95	1.432,41
_04.UO.AC02	1.178,000	u	CONECTOR EN MANGUITO DE ACERO DE ALTA CALIDAD PARA PROLONGACION DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO HASTA 25MM TOTALMENTE COLOCADA	1,24	1.460,72
_N01.01.003	0,000	m	ML VIGA LOSA DOBLE "T" , EN HORMIGÓN HP-55 INCLUYENDO ARMADURA PASIVA Y ACTIVA, DE ANCHO DE FONDO 150CM Y CANTO 65 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, MONTAJE DE VIGAS Y PLACAS	307,61	0,00
_04.UO.HO15	1.377,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR, RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.	4,51	6.210,27
PCM-3.002	1.377,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.	150,00	206.550,00
				Total Cap.	408.996,09

3.4.3.2 LOSA CUBRICION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00
04.UO.EN02	561,863	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	21.682,29
_04.UO.AC01	@178.245,9	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	153.291,56
04.UO.HO16	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	0,00
_N692001	0,000	L	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	16,99	0,00
_N42.02.100	79,800	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	17,95	1.432,41
_04.UO.AC02	1.178,000	u	CONECTOR EN MANGUITO DE ACERO DE ALTA CALIDAD PARA PROLONGACION DE BARRA CORRUGADA DE DIAMETRO HASTA 25MM TOTALMENTE COLOCADA	1,24	1.460,72
_N01.01.003	0,000	m	ML VIGA LOSA DOBLE "T" , EN HORMIGÓN HP-55 INCLUYENDO ARMADURA PASIVA Y ACTIVA, DE ANCHO DE FONDO 150CM Y CANTO 65 CM, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PLACA DE ENCOFRADO PERDIDO, MONTAJE DE VIGAS Y PLACAS	307,61	0,00
_04.UO.HO15	1.377,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR USO DE CEMENTOS SR-MR, RESISTENTES A SULFATOS O AL AGUA DE MAR, PARA USO EN HORMIGONES ARMADOS EN CIMENTACIONES Y OBRAS PORTUARIAS Y MARÍTIMAS.	4,51	6.210,27
PCM-3.002	1.377,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.	150,00	206.550,00
_04.UO.HN01	91,728	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	6.366,84
04.UO.EN11	320,147	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	46,50	14.886,84
				Total Cap.	411.880,93

3.4.3.3 FORJADO INT. VENTIL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	844,800	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	7.890,43
04.UO.EN02	149,600	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	5.773,06
_04.UO.AC01	4.903,938	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	4.217,39
04.UO.HO16	75,012	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	8.453,85
				Total Cap.	<u>26.334,73</u>

3.4.3.3 FORJADO INT. VENTIL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	844,800	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	7.890,43
04.UO.EN02	149,600	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	5.773,06
_04.UO.AC01	4.903,938	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	4.217,39
04.UO.HO16	75,012	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-35/B-F/20/IIIB+QB	112,70	8.453,85
04.UO.EN11	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	46,50	0,00
PCM-3.002	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA 35/F/12/IIIC+QB. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HORMIGÓN TIPO HA 35/F/12/IIIC+QB, EN MUROS-PANTALLAS Y LOSAS.	150,00	0,00
				Total Cap.	26.334,73

RESUMEN DE CAPITULO

3.4.3.1 CONTRABOVEDA	204.185,23
3.4.3.2 LOSA CUBRICION	408.996,09
3.4.3.3 FORJADO INT. VENTIL	26.334,73
	<hr/>
3.4.3 ESTRUCTURAS	639.516,05

RESUMEN DE CAPITULO

3.4.3.1 CONTRABOVEDA	204.185,23
3.4.3.2 LOSA CUBRICION	411.880,93
3.4.3.3 FORJADO INT. VENTIL	26.334,73
	<hr/>
3.4.3 ESTRUCTURAS	642.400,89

3.4.4 IMPERMEABILIZACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.DR02	1.544,924	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	12.560,23
_NCAP04.02	1.544,924	m <sup>2</sup>	MANTA BENTONITA	87,33	134.918,21
_NPHRI20.10	100,000	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	9,10	910,00
_NJE300	100,000	m	PERFIL/JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE 300MM CON BULBO EN JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCTIVAS EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN. TOTALMENTE EJECUTADA.	14,07	1.407,00
PCM-3.013	100,000	M	JUNTA ESTANQUEIDAD, TIPO WATER-STOP. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO WATER-STOP O SIMILAR, ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CUBRICIÓN, INCLUIDO EL REPICADO DE LA PANTALLA, PUENTE DE UNIÓN Y FIJACIÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO.	57,20	5.720,00
				Total Cap.	155.515,44



3.4.4 IMPERMEABILIZACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.DR02	1.544,924	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	12.560,23
_NCAP04.02	1.544,924	m <sup>2</sup>	MANTA BENTONITA	87,33	134.918,21
_NPHRI20.10	200,000	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	9,10	1.820,00
_NJE300	100,000	m	PERFIL/JUNTA DE ESTANQUEIDAD DE 300MM CON BULBO EN JUNTAS DE DILATACIÓN O CONSTRUCTIVAS EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN. TOTALMENTE EJECUTADA.	14,07	1.407,00
PCM-3.013	200,000	m	JUNTA ESTANQUEIDAD, TIPO WATER-STOP. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE ESTANQUEIDAD TIPO WATER-STOP O SIMILAR, ENTRE LOS MUROS PANTALLA Y LA LOSA DE CUBRICIÓN, INCLUIDO EL REPICADO DE LA PANTALLA, PUENTE DE UNIÓN Y FIJACIÓN CON MORTERO HIDRÓFUGO.	57,20	11.440,00
04.UO.HO01	155,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	12.004,75
				Total Cap.	174.150,19

3.4.5 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.AL07	73,040	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	34,27	2.503,08
02.UO.RE09	146,080	m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGÓNERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	97,85	14.293,93
20.UO.PI04	146,080	m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,60	964,13
_20.UO.AL11	73,040	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE TABIQUE CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM., EN DIVISIONES INTERIORES RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y EJECUTADO SEGÚN MV.201, COMPLETAMENTE TERMINADO	20,38	1.488,56
_04.UO.HN01	522,280	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	36.251,45
N01.239	7,000	m	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE TIPO II, A BASE DE LLANTA DE 50X12 MM, PELDAÑOS DE HEXAGONO DE 22 MM Y FIJACIONES, TODOS LOS MATERIALES EN CALIDAD AISI-316 INCLUSO LÍNEA DE VIDA, SEGUN PLANOS DE DETALLE. TOTALMENTE EJECUTADA.	157,25	1.100,75
N01.240	8,800	m	CADENAS DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON ESLABON DE 8 MM. INCLUSO POSTES DE SUSTENTACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA.	24,50	215,60
N01.241	8,800	m	BARANDILLA DE ACERO TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	101,83	896,10
20.UO.VE01	29,920	m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T. P Y PLANOS DE PROYECTO.	347,10	10.385,23
				Total Cap.	68.098,83

3.4.5 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.AL07	73,040	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	34,27	2.503,08
02.UO.RE09	146,080	m <sup>3</sup>	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-P 32,5 R Y ARENA DE RÍO DE DOSIFICACIÓN 1/8 (M-20), CONFECCIONADO CON HORMIGÓNERA DE 250 L. Y BOMBEADO CON EQUIPO DE BOMBEO ENTRE 40 Y 100 M3. DIARIOS, S/RC-97.	97,85	14.293,93
20.UO.PI04	146,080	m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,60	964,13
_20.UO.AL11	73,040	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE TABIQUE CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM., EN DIVISIONES INTERIORES RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y EJECUTADO SEGÚN MV.201, COMPLETAMENTE TERMINADO	20,38	1.488,56
_04.UO.HN01	522,280	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	36.251,45
N01.239	7,000	m	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE TIPO II, A BASE DE LLANTA DE 50X12 MM, PELDAÑOS DE HEXAGONO DE 22 MM Y FIJACIONES, TODOS LOS MATERIALES EN CALIDAD AISI-316 INCLUSO LÍNEA DE VIDA, SEGUN PLANOS DE DETALLE. TOTALMENTE EJECUTADA.	157,25	1.100,75
N01.240	8,800	m	CADENAS DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE, CON ESLABON DE 8 MM. INCLUSO POSTES DE SUSTENTACIÓN Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN. TOTALMENTE INSTALADA.	24,50	215,60
N01.241	8,800	m	BARANDILLA DE ACERO TOTALMENTE TERMINADA Y COLOCADA, INCLUSO TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	101,83	896,10
20.UO.VE01	29,920	m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T. P Y PLANOS DE PROYECTO.	347,10	10.385,23
				Total Cap.	68.098,83

RESUMEN DE CAPITULO

3.4.1 EXCAVACIONES	533.176,09
3.4.2 RELLENOS	143.836,05
3.4.3 ESTRUCTURAS	639.516,05
3.4.4 IMPERMEABILIZACION	155.515,44
3.4.5 ACABADOS	68.098,83
	<hr/>
3.4 FALSO TUNEL Y VENTILACION	1.540.142,46

RESUMEN DE CAPITULO

3.4.1 EXCAVACIONES	528.100,09
3.4.2 RELLENOS	143.836,05
3.4.3 ESTRUCTURAS	642.400,89
3.4.4 IMPERMEABILIZACION	174.150,19
3.4.5 ACABADOS	68.098,83
	<hr/>
3.4 FALSO TUNEL Y VENTILACION	1.556.586,05

3.5 ASCENSOR Y RAMPAS  
3.5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
98.UO.0002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PASARELAS Y ELEMENTOS DE ACCESO PROVISIONALES DURANTE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE OBRAS SINGULARES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	5.300,00	5.300,00

Total Cap. 5.300,00

3.5 ASCENSOR Y RAMPAS  
3.5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
98.UO.0002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PASARELAS Y ELEMENTOS DE ACCESO PROVISIONALES DURANTE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE OBRAS SINGULARES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	5.300,00	5.300,00

Total Cap. 5.300,00

3.5.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_02.UO.EX02	295,240	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRAINTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	1.467,34
				Total Cap.	<u>1.467,34</u>



3.5.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_02.UO.EX02	295,240	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	1.467,34
				Total Cap.	<u>1.467,34</u>

3.5.3 ESTRUCTURA, IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	47,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	1.488,02
04.UO.EN03	163,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	5.951,13
_04.UO.AC01	13.084,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	11.252,24
_04.UO.HN01	23,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	1.596,43
04.UO.HO15	164,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	18.220,40
04.UO.AC03	5.045,920	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	18.619,44
04.UO.AC07	640,000	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	12,04	7.705,60
04.UO.DR02	346,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	2.812,98
11.UO.DR01	1,000	u	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 315 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	163,76	163,76
03.UO.TD03	63,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	1.709,82

3.5.3 ESTRUCTURA, IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	47,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	1.488,02
04.UO.EN03	163,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	5.951,13
_04.UO.AC01	13.084,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	11.252,24
_04.UO.HN01	23,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	1.596,43
04.UO.HO15	164,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	18.220,40
04.UO.AC03	5.045,920	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	18.619,44
04.UO.AC07	640,000	kg	ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 316L EN ESCALERAS, BALAUSTRADAS Y ELEMENTOS ORNAMENTALES Y ACABADOS, INCLUSO SOLDADURA EN TALLER, TRANSPORTE Y MONTAJE EN OBRA MEDIANTE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA.	12,04	7.705,60
04.UO.DR02	346,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	2.812,98
11.UO.DR01	1,000	u	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 315 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	163,76	163,76
03.UO.TD03	63,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	1.709,82

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N16.01.007	178,000	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	6,21	1.105,38
				Total Cap.	<u>70.625,20</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N16.01.007	178,000	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	6,21	1.105,38
				Total Cap.	<hr/> 70.625,20 <hr/>

3.5.4 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.AL01	210,000	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	4.630,50
_20.UO.AL11	110,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE TABIQUE CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM., EN DIVISIONES INTERIORES RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y EJECUTADO SEGÚN MV.201, COMPLETAMENTE TERMINADO	20,38	2.241,80
@_N20.UO.R	87,000	m <sup>2</sup>	APLACADO CON PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CEMENTO COLA, TOTALMENTE TERMINADO.	27,58	2.399,46
_20.UO.PA33	443,500	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO ARTIFICIAL DE 40X40X3 CM EN RAMPAS ASCENSOR, ACABADO RUGOSO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	34,57	15.331,80
_20.UO.AL22	127,000	m <sup>2</sup>	TABLERO ALIGERADO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO PARA FORMACION DE LOSAS TOTALMENTE COLOCADO EN MODULOS DE 100X50X5 CM RECIBIDO CON MORTERO M-5, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	19,17	2.434,59
10.UO.BA02	135,000	m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA, TIPO L, EXISTENTE EN PARQUE SIUSTEGI	82,98	11.202,30
				Total Cap.	<u>38.240,45</u>

3.5.4 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.AL01	210,000	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	4.630,50
_20.UO.AL11	110,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE TABIQUE CON LADRILLO HUECO DOBLE DE 7 CM., EN DIVISIONES INTERIORES RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y EJECUTADO SEGÚN MV.201, COMPLETAMENTE TERMINADO	20,38	2.241,80
@_N20.UO.R	87,000	m <sup>2</sup>	APLACADO CON PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CEMENTO COLA, TOTALMENTE TERMINADO.	27,58	2.399,46
_20.UO.PA33	443,500	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO ARTIFICIAL DE 40X40X3 CM EN RAMPAS ASCENSOR, ACABADO RUGOSO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	34,57	15.331,80
_20.UO.AL22	127,000	m <sup>2</sup>	TABLERO ALIGERADO DE HORMIGÓN ARMADO PREFABRICADO PARA FORMACION DE LOSAS TOTALMENTE COLOCADO EN MODULOS DE 100X50X5 CM RECIBIDO CON MORTERO M-5, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	19,17	2.434,59
10.UO.BA02	135,000	m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA, TIPO L, EXISTENTE EN PARQUE SIUSTEGI	82,98	11.202,30
				Total Cap.	<u>38.240,45</u>

3.5.5 EDÍCULO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_24.UO.PA12	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EDÍCULO DE ASCENSOR Y ACABADOS FINALES	212.000,00	212.000,00
03.UO.SU01	1,000	u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	437,97	437,97
11.UO.DR04	10,000	m	COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	39,39	393,90
_20.UO.AS02	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA MIXTA PARA ACCESOS DE PERSONAL Y MATERIAL EN CUARTO DE MAQUINARIA DE ASCENSOR CALLE-MEZZANINA, INCLUYENDO LOS GUARDACAÍDAS PARA PROTECCIÓN DE PEATONES Y ESCALERA MECÁNICA DE ACCESO, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN LOS PLANOS DE DEFINICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	3.046,09	3.046,09
_20.UO.AL14	10,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.	29,14	291,40
				Total Cap.	<u>216.169,36</u>



3.5.5 EDÍCULO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_24.UO.PA12	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EDÍCULO DE ASCENSOR Y ACABADOS FINALES	212.000,00	212.000,00
03.UO.SU01	1,000	u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	437,97	437,97
11.UO.DR04	10,000	m	COLOCACIÓN Y SUMINISTRO DE CANAL "ACO" NK-100 CON TAPA DE CHAPA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE ANTIDESLIZANTE TIPO AISI-316L, DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO NIVELACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	39,39	393,90
_20.UO.AS02	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA MIXTA PARA ACCESOS DE PERSONAL Y MATERIAL EN CUARTO DE MAQUINARIA DE ASCENSOR CALLE-MEZZANINA, INCLUYENDO LOS GUARDACAÍDAS PARA PROTECCIÓN DE PEATONES Y ESCALERA MECÁNICA DE ACCESO, TODO ELLO GALVANIZADO EN CALIENTE, SEGÚN LOS PLANOS DE DEFINICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	3.046,09	3.046,09
_20.UO.AL14	10,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA ASFÁLTICA NEGRA DE 4 KG/M2, PREVIA IMPRIMACIÓN DE "LITOL" Y CAPA CONTRAPEADA DE ALUMINIO GOFRADO, INCLUSO SOLAPES, CORTES, ETC COLOCADO SEGÚN MV-301.	29,14	291,40
				Total Cap.	<u>216.169,36</u>

RESUMEN DE CAPITULO

3.5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	5.300,00
3.5.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.467,34
3.5.3 ESTRUCTURA, IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	70.625,20
3.5.4 ACABADOS	38.240,45
3.5.5 EDÍCULO	216.169,36
	<hr/>
3.5 ASCENSOR Y RAMPAS	331.802,35

RESUMEN DE CAPITULO

3.5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	5.300,00
3.5.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS	1.467,34
3.5.3 ESTRUCTURA, IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	70.625,20
3.5.4 ACABADOS	38.240,45
3.5.5 EDÍCULO	216.169,36
	<hr/>
3.5 ASCENSOR Y RAMPAS	331.802,35

3.6 EDIFICIO SALIDA EMERGENCIA  
 3.6.1 ESTRUCTURA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HN01	0,855	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	59,35
NZ.AUX12	139,902	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	5.190,36
_04.UO.AC01	1.157,724	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	995,64
04.UO.IM06	0,000	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	0,00
04.UO.AC03	1.285,350	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA , ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	4.742,94
04.UO.HO15	31,099	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	3.455,10
N16.01.007	0,000	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	6,21	0,00
				Total Cap.	14.443,39

3.6 EDIFICIO SALIDA EMERGENCIA  
 3.6.1 ESTRUCTURA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HN01	0,855	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	59,35
NZ.AUX12	139,902	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	5.190,36
_04.UO.AC01	1.157,724	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	995,64
04.UO.IM06	0,000	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	0,00
04.UO.AC03	1.285,350	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	4.742,94
04.UO.HO15	31,099	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	3.455,10
N16.01.007	0,000	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA Y NAPA DRENANTE.	6,21	0,00
				Total Cap.	14.443,39

3.6.2 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@_N20.UO.A	0,000	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	42,25	0,00
20.UO.AL01	0,000	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6). ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	0,00
@_N20.UO.R	0,000	m <sup>2</sup>	APLACADO CON PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CEMENTO COLA, TOTALMENTE TERMINADO.	27,58	0,00
_20.UO.AL30	0,000	m <sup>2</sup>	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	4,15	0,00
11.UO.EL27	0,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	88,06	0,00
@_N20.UO.P	0,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	2.859,15	0,00
20.UO.PI04	0,000	m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTECIDO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,60	0,00
Total Cap.					0,00

3.6.2 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@_N20.UO.A	0,000	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	42,25	0,00
20.UO.AL01	0,000	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6). ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	0,00
@_N20.UO.R	0,000	m <sup>2</sup>	APLACADO CON PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CEMENTO COLA, TOTALMENTE TERMINADO.	27,58	0,00
_20.UO.AL30	0,000	m <sup>2</sup>	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	4,15	0,00
11.UO.EL27	0,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	88,06	0,00
@_N20.UO.P	0,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	2.859,15	0,00
20.UO.PI04	0,000	m <sup>2</sup>	PINTURA AL TEMPLE LISA ANTIMOHO Y FUNGICIDA SOBRE PARAMENTOS HORIZONTALES Y VERTICALES DE YESO O CEMENTO, FORMADA POR: LIJADO, PLASTEADO, MANO DE FONDO Y 2 MANOS DE ACABADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	6,60	0,00
Total Cap.					0,00

3.6.3 CUBIERTA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.AC03	1.483,257	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	5.473,22
_N43.01.027	0,000	m <sup>2</sup>	CUBIERTA PANEL TIPO SANDWICH, SEGUN PLANO TOTALMENTE COLOCADO	78,49	0,00
@_N20.UO.T	117,566	m <sup>2</sup>	PETO DE CHAPA DE ACERO PEROFRADO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO Y 2 MM DE ESPESOR CON ESTRUCTURA DE SOPORTE INTERIOR EN ALUMINIO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN, DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	285,00	33.506,31
NE20WJP020	0,000	m.	BAJANTE DE PVC DE PLUVIALES, UNE-EN-1453, DE 90 MM. DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. SEGÚN CTE-HS-5.	9,88	0,00
				Total Cap.	38.979,53



3.6.3 CUBIERTA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.AC03	1.483,257	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTI-CORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	5.473,22
_N43.01.027	0,000	m²	CUBIERTA PANEL TIPO SANDWICH, SEGUN PLANO TOTALMENTE COLOCADO	78,49	0,00
@_N20.UO.T	117,566	m²	PETO DE CHAPA DE ACERO PEROFRADO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO Y 2 MM DE ESPESOR CON ESTRUCTURA DE SOPORTE INTERIOR EN ALUMINIO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN, DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	285,00	33.506,31
NE20WJP020	0,000	m.	BAJANTE DE PVC DE PLUVIALES, UNE-EN-1453, DE 90 MM. DE DIÁMETRO, CON SISTEMA DE UNIÓN POR JUNTA ELÁSTICA, COLOCADA CON ABRAZADERAS METÁLICAS, INSTALADA, INCLUSO CON P.P. DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC, FUNCIONANDO. SEGÚN CTE-HS-5.	9,88	0,00
PCM-3.017	1,000	u	COMPUERTA DE EMERGENCIA PARA ESTACIÓN DE PASAJE, QUE INCLUYE: - REDACCIÓN DE PROYECTO. - PARTE ESTRUCTURAL DE LA PLATAFORMA DE LONGITUD 5,30 M Y 2,30 METROS A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES EN ALUMINIO, REALIZANDO CUADRÍCULAS PARA SU CÁLCULO COMO PLACA PLANA RECTANGULAR EMPOTRADA Y EN SU PARTE SUPERIOR RECUBIERTA DE CHAPA LAGRIMADA. - EL MARCO EXTERIOR PARA EL APOYO DE LA COMPUERTA Y SU ESTANQUEIDAD A BASE DE PERFILADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L. - GRUPO HIDRÁULICO PARA UNA PRESIÓN DE 50 BAR, PARA EL FUNCIONAMIENTO DE 3 CILINDROS. - OPERATIVIDAD A TRAVÉS DEL SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (SAI), DESDE EL MANDO CENTRAL, DE LA ESTACIÓN Y LA SALIDA DE EMERGENCIA. - IMPLANTACIÓN DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE EN AISI 316L, ASÍ COMO REMATES FINALES EN LA PLAZA. - SE INCLUYE TODA LA ELABORACIÓN, TRANSPORTE A OBRA, MONTAJE, ELEMENTOS AUXILIARES Y PUESTA EN MARCHA DE LA INSTALACIÓN, ASÍ COMO ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN FINAL PARA MANTENIMIENTO Y PLANOS FINALES DE OBRA.	163.471,88	163.471,88

Total Cap. 202.451,41

RESUMEN DE CAPITULO

3.6.1 ESTRUCTURA	14.443,39
3.6.2 ACABADOS	0,00
3.6.3 CUBIERTA	38.979,53
	<hr/>
3.6 EDIFICIO SALIDA EMERGENCIA	53.422,92

RESUMEN DE CAPITULO

3.6.1 ESTRUCTURA	14.443,39
3.6.2 ACABADOS	0,00
3.6.3 CUBIERTA	202.451,41
	<hr/>
3.6 EDIFICIO SALIDA EMERGENCIA	216.894,80

3.7 EDICULO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.EN07	73,525	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	25,87	1.902,09
_20.UO.AC29	362,000	dm <sup>3</sup>	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	4,09	1.480,58
04.UO.HO15	29,600	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	3.288,56
_04.UO.AC01	2.106,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	1.811,16
_04.UO.AC12	7.870,013	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO N°400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.	32,91	259.002,13
04.UO.AC03	8.000,000	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	29.520,00
04.UO.VA08	160,000	u	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA	92,58	14.812,80
_20.UO.AC30	142,782	m <sup>2</sup>	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	278,45	39.757,65
@_N20.UO.P	42,750	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	36,77	1.571,92

3.7 EDICULO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.EN07	73,525	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	25,87	1.902,09
_20.UO.AC29	362,000	dm <sup>3</sup>	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	4,09	1.480,58
04.UO.HO15	29,600	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA+QB, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	111,10	3.288,56
_04.UO.AC01	2.106,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	1.811,16
_04.UO.AC12	7.870,013	kg	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO N°400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.	32,91	259.002,13
04.UO.AC03	8.000,000	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	29.520,00
04.UO.VA08	160,000	u	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA	92,58	14.812,80
_20.UO.AC30	142,782	m <sup>2</sup>	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM TEMPLADAS Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 0,76 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	278,45	39.757,65
@_N20.UO.P	42,750	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO "BLANCO CRISTAL O SIMILAR" DE 40X40 CM EN CAÑONES DE ACCESO, VESTÍBULOS, MEZZANINAS, CUARTOS TÉCNICOS Y SALIDAS DE EMERGENCIA, ACABADO LISO, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	36,77	1.571,92

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.AC08	19,000	m <sup>2</sup>	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	289,72	5.504,68
@NEP31.01.0	35,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	68,48	2.396,80
12.UO.RE29	28,000	m <sup>3</sup>	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	28,11	787,08
_20.UO.AC28	38,000	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	65,18	2.476,84
_20.UO.AC27	39,200	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	38,35	1.503,32
_20.UO.PU11	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A EDICULO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS DIÁMETROS DE 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE D= 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	21.481,60	21.481,60
_20.AU.AC31	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.	2.049,48	2.049,48
_04.UO.AC13	120,000	u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	7,07	848,40
				Total Cap.	390.195,09

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.AC08	19,000	m <sup>2</sup>	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO N°400 Y 2 MM DE ESPESOR CON PANEL DE SOPORTE INTERIOR DE TABLERO AGLOMERADO, PERFILES Y TORNILLERÍA PARA FIJACIÓN AL HORMIGÓN DE ACERO INOXIDABLE, AISI-316 DE ACUERDO CON LOS DETALLES DE LOS PLANOS, INCLUSO TOMA DE MEDIDAS "IN SITU", SUMINISTRO Y MONTAJE.	289,72	5.504,68
@NEP31.01.0	35,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	68,48	2.396,80
12.UO.RE29	28,000	m <sup>3</sup>	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	28,11	787,08
_20.UO.AC28	38,000	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, ESCUDO EMBELLECEDOR, PLACA DE ANCLAJE, TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, COLOCADO, APLOMADO Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	65,18	2.476,84
_20.UO.AC27	39,200	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	38,35	1.503,32
_20.UO.PU11	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A EDICULO DE EJE VERTICAL DE CUATRO (4) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 3,90X2,0 M, INCLUSO MARCO HORIZONTAL DEL MISMO MATERIAL Y DE DIMENSIONES SUFICIENTES PARA ACOGER MECANISMOS Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MARCO CENTRAL VERTICAL. COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS DIÁMETROS DE 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE D= 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	21.481,60	21.481,60
_20.AU.AC31	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.	2.049,48	2.049,48
_04.UO.AC13	120,000	u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	7,07	848,40
				Total Cap.	390.195,09

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

3.8 CAMPAÑA GEOTECNICA COMPLEMENTARIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.PM02	254,000	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	33.202,88

Total Cap. 33.202,88

3.8 CAMPAÑA GEOTECNICA COMPLEMENTARIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.PM02	254,000	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	33.202,88

Total Cap. 33.202,88

RESUMEN DE CAPITULO

3.1 MUROS PANTALLA	8.883.459,26
3.2 ESTACIÓN	5.261.688,43
3.3 CRUCE RIA MOLINAO	303.427,57
3.4 FALSO TUNEL Y VENTILACION	1.540.142,46
3.5 ASCENSOR Y RAMPAS	331.802,35
3.6 EDIFICIO SALIDA EMERGENCIA	53.422,92
3.7 EDICULO	390.195,09
3.8 CAMPAÑA GEOTECNICA COMPLEMENTARIA	33.202,88
	<hr/>
3 ESTACIÓN DE PASAIA	16.797.340,96

RESUMEN DE CAPITULO

3.1 MUROS PANTALLA	8.079.921,63
3.2 ESTACIÓN	5.527.025,38
3.3 CRUCE RIA MOLINAO	570.392,97
3.4 FALSO TUNEL Y VENTILACION	1.556.586,05
3.5 ASCENSOR Y RAMPAS	331.802,35
3.6 EDIFICIO SALIDA EMERGENCIA	216.894,80
3.7 EDICULO	390.195,09
3.8 CAMPAÑA GEOTECNICA COMPLEMENTARIA	33.202,88
	<hr/>
3 ESTACIÓN DE PASAIA	16.706.021,15

4 ESTACIÓN DE GALTZARABORDA

4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

4.1.1 EXCAVACIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.1002	1.181,200	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	2,53	2.988,44
02.UO.EX02	31.687,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	157.484,39
PCM-4.005	6.334,600	M2	TALA Y DESBROCE. DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO EN TALUDES Y TRINCHERAS, I/ARRANQUE DE TOCONES, CEPAS, ARBUSTOS, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE PARA SU GESTIÓN DE ACUERDO AL ANEJO CORRESPONDIENTE.	4,06	25.718,48
				Total Cap.	<u>186.191,31</u>

4 ESTACIÓN DE GALTZARABORDA

4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

4.1.1 EXCAVACIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.1002	716,889	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	2,53	1.813,73
02.UO.EX02	31.687,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	157.484,39
PCM-4.005	5.988,190	m2	TALA Y DESBROCE. DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO EN TALUDES Y TRINCHERAS, I/ARRANQUE DE TOCONES, CEPAS, ARBUSTOS, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE PARA SU GESTIÓN DE ACUERDO AL ANEJO CORRESPONDIENTE.	4,06	24.312,05
02.UO.EX04	50,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	929,00
				Total Cap.	<u>184.539,17</u>

4.1.2 RELLENOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N02.UO.RE04	6.930,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	20.928,60
				Total Cap.	<u>20.928,60</u>



4.1.2 RELLENOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N02.UO.RE04	6.930,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	20.928,60
Total Cap.					20.928,60

4.1.3 BARRERAS DE PROTECCIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP04.7	212,000	m	BARRERA DE CONTENCIÓN DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN FORMADA POR CARRIL HINCADO Y ENTABLONADO	65,87	13.964,44
N04.UO.BA01	0,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DINÁMICA GEOBRUGG GBE-500A O SIMILAR, DE 4M DE ALTURA, DISTANCIA ENTRE POSTES DE 10M., CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA HASTA 500 KJ.	499,00	0,00
01.UO.ES04	415,000	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	6.233,30
				Total Cap.	<u>20.197,74</u>

4.1.3 BARRERAS DE PROTECCIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP04.7	267,450	m	BARRERA DE CONTENCIÓN DE PRODUCTOS DE EXCAVACIÓN FORMADA POR CARRIL HINCADO Y ENTABLONADO	65,87	17.616,93
N04.UO.BA01	0,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRERA DINÁMICA GEOBRUGG GBE-500A O SIMILAR, DE 4M DE ALTURA, DISTANCIA ENTRE POSTES DE 10M., CAPACIDAD DE ABSORCIÓN DE ENERGÍA HASTA 500 KJ.	499,00	0,00
01.UO.ES04	838,846	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	12.599,47
02.UO.EX04	90,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	1.672,20
				Total Cap.	31.888,60

RESUMEN DE CAPITULO

4.1.1 EXCAVACIÓN	186.191,31
4.1.2 RELLENOS	20.928,60
4.1.3 BARRERAS DE PROTECCIÓN	20.197,74
	<hr/>
4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	227.317,65

RESUMEN DE CAPITULO

4.1.1 EXCAVACIÓN	184.539,17
4.1.2 RELLENOS	20.928,60
4.1.3 BARRERAS DE PROTECCIÓN	31.888,60
	<hr/>
4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	237.356,37

4.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA  
4.2.1 PANTALLA EMBOQUILLE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	1.829,100	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	301.399,10
02.UO.EX04	109,555	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	2.035,53
N000010	68,420	t	CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATADO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.	19,51	1.334,87
_04.UO.AC01	38.644,115	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	33.233,94
04.UO.EN03	790,300	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	28.853,85
04.UO.HO11	444,208	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	46.091,02
N04.UO.AN07	889,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	71,26	63.350,14
04.UO.HN01	3,623	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	251,47

4.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA  
4.2.1 PANTALLA EMBOQUILLE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	1.482,340	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	244.259,99
02.UO.EX04	469,555	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	8.724,33
N000010	78,420	t	CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATADO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.	19,51	1.529,97
_04.UO.AC01	18.644,115	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	16.033,94
04.UO.EN03	690,300	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	25.202,85
04.UO.HO11	308,208	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	31.979,66
N04.UO.AN07	908,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	71,26	64.704,08
04.UO.HN01	12,623	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	876,16

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	107,850	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	1.007,32
04.UO.EN01	60,850	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	1.926,51
04.UO.EN02	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	0,00
N02.UO.RE04	712,445	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	2.151,58
02.UO.EX02	650,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	3.230,50
08.UO.NC2	26,100	m	CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO	5,72	149,29
01.UO.0201	50,200	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	1.240,44
N04.UO.BU01	32,000	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	37,77	1.208,64
04.UO.IM06	682,250	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	13.556,31
04.UO.DR02	682,250	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	5.546,69
				Total Cap.	506.567,20



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	10,580	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	98,82
04.UO.EN01	20,850	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	660,11
04.UO.EN02	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	0,00
N02.UO.RE04	312,445	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	943,58
02.UO.EX02	250,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	1.242,50
08.UO.NC2	0,000	m	CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO	5,72	0,00
01.UO.0201	0,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	0,00
N04.UO.BU01	32,000	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	37,77	1.208,64
04.UO.IM06	682,250	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	13.556,31
04.UO.DR02	682,250	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	5.546,69
				Total Cap.	416.567,63

4.2.2 PANTALLA I ZQUIERDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	5.211,800	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	858.800,40
02.UO.EX04	75,380	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	1.400,56
N000010	150,760	t	CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATADO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.	19,51	2.941,33
_04.UO.AC01	79.284,765	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	68.184,90
04.UO.EN03	1.268,000	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	46.294,68
04.UO.HO11	681,813	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	70.744,92
N04.UO.AN09	5.004,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 6 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	90,84	454.563,36
04.UO.HN01	9,563	m³	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	663,77

4.2.2 PANTALLA I ZQUIERDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	5.148,440	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	848.359,94
02.UO.EX04	1.497,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	27.814,26
N000010	150,760	t	CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATADO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.	19,51	2.941,33
_04.UO.AC01	59.284,765	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	50.984,90
04.UO.EN03	1.568,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	57.247,68
04.UO.HO11	832,813	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	86.412,68
N04.UO.AN09	5.028,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 6 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	90,84	456.743,52
04.UO.HN01	9,563	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	663,77

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	63,750	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	2.018,33
04.UO.IM06	948,000	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	18.836,76
04.UO.DR02	948,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	7.707,24
				Total Cap.	<u>1.532.156,25</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	63,750	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	2.018,33
04.UO.IM06	1.200,000	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	23.844,00
04.UO.DR02	1.200,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	9.756,00
@_N03.UO.D	156,000	m <sup>3</sup>	TUBO DREN PVC RANURADO D=160MM	19,63	3.062,28
04.UO.IM09	38,800	m	TALADRO PARA DRENAJE Ø25MM	14,77	573,08
				Total Cap.	<u>1.570.421,77</u>

4.2.3 PANTALLA DERECHA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	4.910,200	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	809.102,76
02.UO.EX04	39,080	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	726,11
_04.UO.AC01	33.682,969	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	28.967,35
04.UO.EN03	943,500	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	34.447,19
04.UO.EN01	33,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	1.044,78
N000010	26,400	t	CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATADO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.	19,51	515,06
04.UO.HO11	412,350	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	42.785,44
N04.UO.AN07	1.366,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	71,26	97.341,16

4.2.3 PANTALLA DERECHA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	3.624,200	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	597.195,68
02.UO.EX04	39,080	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	726,11
_04.UO.AC01	33.682,969	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	28.967,35
04.UO.EN03	943,500	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	34.447,19
04.UO.EN01	33,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	1.044,78
N000010	26,400	t	CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATADO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.	19,51	515,06
04.UO.HO11	412,350	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	42.785,44
N04.UO.AN07	400,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	71,26	28.504,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.AN09	169,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 6 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	90,84	15.351,96
04.UO.HN01	17,630	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.223,70
01.UO.0201	55,700	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	1.376,35
01.UO.0202	1.905,870	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,91	49.381,09
01.UO.0303	1.422,850	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	8.295,22
01.UO.0304	57,150	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	846,96
01.UO.MO10	35,650	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	501,95
04.UO.IM06	323,600	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	6.429,93
04.UO.DR02	323,600	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	2.630,87
08.UO.1101	66,000	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	63,81	4.211,46
20.UO.PA02	14,500	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	681,94
02.UO.RE07	1.422,850	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	22.509,49
N04.UO.HO0	284,570	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	22.367,20
N-531001	1,423	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	514,57



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.AN09	39,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 6 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	90,84	3.542,76
04.UO.HN01	17,630	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.223,70
01.UO.0201	55,700	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	1.376,35
01.UO.0202	1.905,870	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,91	49.381,09
01.UO.0303	1.422,850	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	8.295,22
01.UO.0304	57,150	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	846,96
01.UO.MO10	35,650	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	501,95
04.UO.IM06	323,600	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	6.429,93
04.UO.DR02	323,600	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	2.630,87
08.UO.1101	66,000	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	63,81	4.211,46
20.UO.PA02	14,500	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	681,94
02.UO.RE07	1.422,850	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	22.509,49
N04.UO.HO0	284,570	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	22.367,20
N-531001	1,423	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	514,57

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N31.01.103	213,428	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	24.539,95

---

Total Cap. 1.175.792,49

---

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N31.01.103	213,428	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	24.539,95

---

Total Cap. 883.239,05

---

4.2.4 PANTALLA BI DEGORRI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	347,700	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	57.294,01
02.UO.EX04	1,535	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	28,52
04.UO.EN03	71,900	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	2.625,07
04.UO.HO11	14,579	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	1.512,72
04.UO.HN01	3,808	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	264,31
_04.UO.AC01	1.238,872	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	1.065,43
04.UO.EN01	4,545	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	143,89
N20.UO.RE01	65,600	m <sup>2</sup>	APLACADO CON PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CEMENTO COLA, TOTALMENTE TERMINADO.	26,02	1.706,91
03.UO.TD03	35,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	949,90
04.UO.IM06	100,000	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	1.987,00

4.2.4 PANTALLA BI DEGORRI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	325,855	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	53.694,39
02.UO.EX04	5,870	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	109,06
04.UO.EN03	90,860	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	3.317,30
04.UO.HO11	16,656	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	1.728,23
04.UO.HN01	3,100	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	215,17
_04.UO.AC01	1.271,846	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	1.093,79
04.UO.EN01	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	0,00
N20.UO.RE01	65,600	m <sup>2</sup>	APLACADO CON PIEDRA CALIZA ASERRADA DE 5 CMS DE ESPESOR INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CEMENTO COLA, TOTALMENTE TERMINADO.	26,02	1.706,91
03.UO.TD03	62,300	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	1.690,82
04.UO.IM06	51,800	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	1.029,27

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.DR02	35,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	284,55
				Total Cap.	<u>67.862,31</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.DR02	82,800	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	673,16
				Total Cap.	<u>65.258,10</u>

4.2.5 PANTALLA PROVISIONAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	0,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	0,00
02.UO.EX04	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	0,00
_04.UO.AC01	0,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	0,00
04.UO.EN03	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	0,00
04.UO.HO11	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	0,00
N04.UO.AN08	0,000	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	78,59	0,00
04.UO.HN01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	0,00
N04.UO.BU01	0,000	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	37,77	0,00



4.2.5 PANTALLA PROVISIONAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	0,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	0,00
02.UO.EX04	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	0,00
_04.UO.AC01	0,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	0,00
04.UO.EN03	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	0,00
04.UO.HO11	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	0,00
N04.UO.AN08	0,000	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 5 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	78,59	0,00
04.UO.HN01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	0,00
N04.UO.BU01	0,000	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	37,77	0,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0202	0,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,91	0,00
				Total Cap.	<hr/> 0,00 <hr/>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0202	0,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,91	0,00
				Total Cap.	0,00

---

4.2.6 MURO DE HORMIGÓN 1

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	834,438	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	15.503,86
01.UO.ES04	1.381,965	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	20.757,11
04.UO.HO03	218,205	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	17.356,03
01.UO.MF01	1.963,449	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	31.670,43
04.UO.HN01	28,768	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.996,79
NZ.AUX12	587,112	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	21.781,86
04.UO.EN03	458,472	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	16.738,81
04.UO.HO11	484,244	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	50.245,16
_04.UO.AC01	37.641,930	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	32.372,06
N690005	458,472	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	1,16	531,83
03.UO.TD03	78,700	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	2.135,92
04.UO.IM06	458,472	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	9.109,84

4.2.6 MURO DE HORMIGÓN 1

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	834,438	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	15.503,86
01.UO.ES04	1.381,965	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	20.757,11
04.UO.HO03	218,205	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	17.356,03
01.UO.MF01	1.963,449	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	31.670,43
04.UO.HN01	28,768	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.996,79
NZ.AUX12	587,112	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	21.781,86
04.UO.EN03	458,472	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	16.738,81
04.UO.HO11	484,244	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	50.245,16
_04.UO.AC01	37.641,930	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	32.372,06
N690005	458,472	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	1,16	531,83
03.UO.TD03	78,700	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	2.135,92
04.UO.IM06	458,472	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	9.109,84

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.DR02	458,472	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	3.727,38
N04.UO.PEX1	0,999	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPAN- DIDO SEGUN PLANOS.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	38,16	38,12
08.UO.1101	78,700	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMEN- TE COLOCADA.	63,81	5.021,85
				Total Cap.	<u>228.987,05</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.DR02	458,472	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	3.727,38
N04.UO.PEX1	0,999	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPAN- DIDO SEGUN PLANOS.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	38,16	38,12
08.UO.1101	78,700	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMEN- TE COLOCADA.	63,81	5.021,85
				Total Cap.	<hr/> 228.987,05 <hr/>

4.2.7 MURO DE HORMIGÓN 2

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	1.256,592	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	23.347,48
01.UO.ES04	321,395	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	4.827,35
04.UO.HO03	50,748	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	4.036,50
04.UO.HN01	22,304	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.548,12
NZ.AUX12	550,395	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	20.419,65
04.UO.EN03	406,635	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	14.846,24
04.UO.HO11	404,775	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	41.999,45
_04.UO.AC01	37.819,794	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	32.525,02
N690005	415,485	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	1,16	481,96
03.UO.TD03	62,550	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	1.697,61
04.UO.IM06	406,635	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	8.079,84
04.UO.DR02	406,635	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	3.305,94
NCAP04.09	49,450	m	IMPOSTA EN MURO	58,98	2.916,56



4.2.7 MURO DE HORMIGÓN 2

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	300,406	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	5.581,54
01.UO.ES04	19,000	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	285,38
04.UO.HO03	10,748	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	854,90
04.UO.HN01	22,304	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.548,12
NZ.AUX12	395,395	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	14.669,15
04.UO.EN03	406,635	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	14.846,24
04.UO.HO11	354,775	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	36.811,45
_04.UO.AC01	35.819,794	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	30.805,02
N690005	315,485	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	1,16	365,96
03.UO.TD03	42,550	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	1.154,81
04.UO.IM06	286,635	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	5.695,44
04.UO.DR02	406,635	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	3.305,94
NCAPO4.09	49,450	m	IMPOSTA EN MURO	58,98	2.916,56

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N15.02.066	49,450	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.	121,42	6.004,22
N04.UO.MI12	408,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	67.230,24
02.UO.RE01	864,412	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	15,59	13.476,18
N04.UO.PEX1	0,589	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN PLANOS.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	38,16	22,48
				Total Cap.	<u>246.764,84</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N15.02.066	49,450	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.	121,42	6.004,22
N04.UO.MI12	852,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	140.392,56
02.UO.RE01	64,412	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	15,59	1.004,18
N04.UO.PEX1	0,589	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN PLANOS.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	38,16	22,48
04.UO.AC04	3.550,000	kg	ACERO S-355 J2 EN PERFILES LAMINADOS INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA MEIDANTE GALVANIZADO S/ UNE EN ISO 1461, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	4,23	15.016,50
				Total Cap.	281.280,45

4.2.8 MURO DE HORMIGÓN 3

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	336,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	55.366,08
02.UO.EX04	1.121,946	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	20.845,76
04.UO.HN01	20,715	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.437,83
NZ.AUX12	417,940	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	15.505,57
04.UO.HO11	357,707	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	37.115,68
_04.UO.AC01	32.735,423	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	28.152,46
N690005	318,100	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	1,16	369,00
03.UO.TD03	56,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	1.519,84
04.UO.IM06	318,100	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	6.320,65
04.UO.DR02	318,100	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	2.586,15
NCAPO4.09	56,000	m	IMPOSTA EN MURO	58,98	3.302,88

4.2.8 MURO DE HORMIGÓN 3

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	528,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	87.003,84
02.UO.EX04	261,946	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	4.866,96
04.UO.HN01	20,715	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.437,83
NZ.AUX12	312,940	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	11.610,07
04.UO.HO11	357,707	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	37.115,68
_04.UO.AC01	28.735,423	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	24.712,46
N690005	218,100	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	1,16	253,00
03.UO.TD03	46,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	1.248,44
04.UO.IM06	218,100	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	4.333,65
04.UO.DR02	318,100	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	2.586,15
NCAP04.09	56,000	m	IMPOSTA EN MURO	58,98	3.302,88

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N15.02.066	56,000	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.	121,42	6.799,52
02.UO.RE01	587,564	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	15,59	9.160,12
04.UO.EN02	36,650	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	1.414,32
04.UO.1014	199,035	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	1.858,99
04.UO.EN03	322,213	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	11.764,00
N04.UO.PEX1	0,595	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN PLANOS.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	38,16	22,71
				Total Cap.	<u>203.541,56</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N15.02.066	56,000	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.	121,42	6.799,52
02.UO.RE01	87,564	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	15,59	1.365,12
04.UO.EN02	36,650	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	1.414,32
04.UO.1014	199,035	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	1.858,99
04.UO.EN03	222,216	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	8.113,11
N04.UO.PEX1	0,595	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN PLANOS.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	38,16	22,71
11.UO.VA02	4,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.216,56
01.UO.ES04	90,000	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	1.351,80
04.UO.HO01	25,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.936,25





---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MF01	20,000	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	322,60

---

Total Cap. 202.871,94

---

4.2.9 MURO DE ESCOLLERA 1

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0202	69,600	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,91	1.803,34
01.UO.0303	70,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	408,10
02.UO.EX04	277,200	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	5.150,38
01.UO.ES04	207,480	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	3.116,35
04.UO.HO03	32,760	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	2.605,73
02.UO.RE07	18,654	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	295,11
N04.UO.HO0	18,654	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	1.466,20
N-531001	0,121	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	43,75
N31.01.103	18,232	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	2.096,32
04.UO.EN01	26,900	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	851,65
_04.UO.AC01	988,312	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	849,95
04.UO.HO11	11,700	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	1.213,99

4.2.9 MURO DE ESCOLLERA 1

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0202	69,600	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE FÁBRICA DE MAMPOSTERÍA, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	25,91	1.803,34
01.UO.0303	70,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	408,10
02.UO.EX04	277,200	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	5.150,38
01.UO.ES04	207,480	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	3.116,35
04.UO.HO03	32,760	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	2.605,73
02.UO.RE07	18,654	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	295,11
N04.UO.HO0	18,654	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	1.466,20
N-531001	0,121	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	43,75
N31.01.103	18,232	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	2.096,32
04.UO.EN01	26,900	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	851,65
_04.UO.AC01	988,312	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	849,95
04.UO.HO11	11,700	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	1.213,99

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.PR01	26,000	m	BARRERA DE SEGURIDAD CON PRETIL METÁLICO TIPO PMC2/10E (3 BARRAS), TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.	123,42	3.208,92
04.UO.HN01	3,900	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	270,70
11.UO.TU05	12,600	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC RÍGIDO D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	13,84	174,38
				Total Cap.	<u>23.554,87</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.PR01	26,000	m	BARRERA DE SEGURIDAD CON PRETIL METÁLICO TIPO PMC2/10E (3 BARRAS), TOTALMENTE COLOCADO Y ANCLADO.	123,42	3.208,92
04.UO.HN01	3,900	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	270,70
11.UO.TU05	12,600	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC RÍGIDO D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	13,84	174,38
				Total Cap.	<u>23.554,87</u>

4.2.10 MURO DE ESCOLLERA 2

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	189,420	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	3.519,42
01.UO.ES04	355,300	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	5.336,61
04.UO.HO03	56,100	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	4.462,19
N15.02.066	5,500	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.	121,42	667,81
04.UO.EN01	2,100	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	66,49
08.UO.1101	2,500	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/OA CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	63,81	159,53
11.UO.TU05	21,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC RÍGIDO D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	13,84	290,64
				Total Cap.	14.502,69

4.2.10 MURO DE ESCOLLERA 2

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	189,420	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	3.519,42
01.UO.ES04	355,300	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	5.336,61
04.UO.HO03	56,100	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	4.462,19
N15.02.066	5,500	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PILASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA, INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.	121,42	667,81
04.UO.EN01	2,100	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	66,49
08.UO.1101	2,500	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/OA CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	63,81	159,53
11.UO.TU05	21,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC RÍGIDO D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	13,84	290,64
				Total Cap.	14.502,69

4.2.11 MURO DE ESCOLLERA 3

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	871,200	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	16.186,90
01.UO.ES04	889,200	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	13.355,78
N02.UO.RE04	475,200	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	1.435,10
02.UO.RE07	22,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	355,95
N04.UO.H00	44,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	3.458,40
08.UO.1101	40,000	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	63,81	2.552,40
04.UO.EN01	7,500	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	237,45
				Total Cap.	37.581,98



4.2.11 MURO DE ESCOLLERA 3

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	871,200	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	16.186,90
01.UO.ES04	889,200	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	13.355,78
N02.UO.RE04	475,200	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	1.435,10
02.UO.RE07	22,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL. TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	355,95
N04.UO.H00	44,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	3.458,40
08.UO.1101	40,000	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	63,81	2.552,40
04.UO.EN01	7,500	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	237,45
04.UO.EN11	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO EN PARAMENTOS RECTOS ACABADO TIPO E2 (VISTO), INCLUYENDO MATERIALES, APUNTALAMIENTOS PREVIOS, PUNTALES Y CIMBRAS AUXILIARES Y RECOGIDA, LIMPIEZA Y TRANSPORTE NECESARIO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS	46,50	0,00
_04.UO.AC01	0,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	0,00
04.UO.H003	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	0,00
04.UO.HN01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	0,00
				Total Cap.	37.581,98

4.2.12 CUBRICIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	81,875	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	1.213,39
01.UO.0201	3,275	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	80,93
02.UO.EX04	88,956	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	1.652,80
N04.UO.MI08	96,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	151,51	14.544,96
04.UO.HN01	3,930	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	272,78
NZ.AUX12	54,410	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	2.018,61
04.UO.EN03	27,900	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	1.018,63
04.UO.HO11	90,603	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	9.400,97
_04.UO.AC01	5.905,096	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	5.078,38

4.2.12 CUBRICIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	81,875	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	1.213,39
01.UO.0201	3,275	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	80,93
02.UO.EX04	88,956	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	1.652,80
N04.UO.MI08	96,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	151,51	14.544,96
04.UO.HN01	3,930	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	272,78
NZ.AUX12	54,410	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	2.018,61
04.UO.EN03	27,900	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	1.018,63
04.UO.HO11	90,603	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	9.400,97
_04.UO.AC01	5.905,096	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	5.078,38

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N692001	28,800	L	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	16,03	461,66
@N04.UO.VI1	101,100	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-65/100. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	258,00	26.083,80
@N04.UO.VIE	105,313	m <sup>2</sup>	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	36,82	3.877,62
N.PA.VI03	33,700	m <sup>2</sup>	PANTALLA DE METACRILATO DE 2M DE ALTURA SOPORTADA POR ESTRUCTURA METALICA CON POSTES CADA 1,5M. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE EJECUTADA	142,54	4.803,60
20.UO.AC27	33,700	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	36,18	1.219,27
04.UO.IM03	210,625	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION DE TABLERO, COMPUESTO DE MEZCLA DE AGLOMERADO ASFALTICO DE 25 MM DE ESPESOR, MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETUN ELASTOMERO ( 5 MM) ARMADA CON GEOTEXTIL Y PROTEGIDA SUPERFICIALMENTE CON UNA CAPA DE GRANULOS MINERALES, Y RIEGO DE IMPRIMACIÓN ASFALTICA DEL TABLERO.	21,02	4.427,34
NCA04.10	33,700	m	IMPOSTA PREFABRICA DE HORMIGÓN ARMADO, SECCIÓN EN L, A COLOCAR EN BORDE DE TABLERO.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	58,92	1.985,60
N20.UO.PA03	210,625	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA TIPO "GALTZARABORDA" DE 30X30 CM DE 4CM DE ESPESOR, CON 9 CM DE ESPESOR DE MORTERO DE AGARRE. INCLUSO NIVELADO,TOTALMENTE EJECUTADA.	34,33	7.230,76
N690005	54,410	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	1,16	63,12
03.UO.TD03	13,100	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	355,53
04.UO.IM06	37,030	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	735,79
04.UO.DR02	37,030	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	301,05
N3.03.010	51,000	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	3,90	198,90
				Total Cap.	87.025,49

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N692001	28,800	L	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	16,03	461,66
@N04.UO.VI1	101,100	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE VIGAS RPT-65/100. INCLUSO PP DE MEDIOS AUXILIARES. COMPLETAMENTE COLOCADAS	258,00	26.083,80
@N04.UO.VIE	105,313	m <sup>2</sup>	PLACAS ENCOFRADO PERDIDO.SEGUN PLANOS. TOTALMENTE COLOCADAS.	36,82	3.877,62
N.PA.VI03	33,700	m <sup>2</sup>	PANTALLA DE METACRILATO DE 2M DE ALTURA SOPORTADA POR ESTRUCTURA METALICA CON POSTES CADA 1,5M. SEGUN PLANOS. TOTALMENTE EJECUTADA	142,54	4.803,60
20.UO.AC27	33,700	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	36,18	1.219,27
04.UO.IM03	210,625	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION DE TABLERO, COMPUESTO DE MEZCLA DE AGLOMERADO ASFALTICO DE 25 MM DE ESPESOR, MEMBRANA TERMOSOLDABLE DE BETUN ELASTOMERO ( 5 MM) ARMADA CON GEOTEXTIL Y PROTEGIDA SUPERFICIALMENTE CON UNA CAPA DE GRANULOS MINERALES, Y RIEGO DE IMPRIMACIÓN ASFALTICA DEL TABLERO.	21,02	4.427,34
NCA04.10	33,700	m	IMPOSTA PREFABRICA DE HORMIGÓN ARMADO, SECCIÓN EN L, A COLOCAR EN BORDE DE TABLERO.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	58,92	1.985,60
N20.UO.PA03	210,625	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA TIPO "GALTZARABORDA" DE 30X30 CM DE 4CM DE ESPESOR, CON 9 CM DE ESPESOR DE MORTERO DE AGARRE. INCLUSO NIVELADO,TOTALMENTE EJECUTADA.	34,33	7.230,76
N690005	54,410	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	1,16	63,12
03.UO.TD03	13,100	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	355,53
04.UO.IM06	37,030	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	735,79
04.UO.DR02	37,030	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	301,05
N3.03.010	51,000	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	3,90	198,90
PCM-4.007	247,942	m	BARRA ANCLAJE PERMANENTE Ø32, PERFORACIÓN MÍNIMA 105MM, 1/CABEZA. ANCLAJE ACTIVO SUMINISTRADO DE FÁBRICA Y CON CERTIFICADO DE CALIDAD COMPUESTO POR UNA BARRA GEWI DE 32 MM, CON CUALQUIER DIMENSIÓN DE BULBO, PERMANENTE, CON DOBLE PROTECCIÓN EN LA LONGITUD LIBRE, PERFORACIÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 105MM Y HASTA 140 MM,	279,98	69.418,80



---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ENTUBADA CON CAMISA RECUPERABLE, INCLUSO SUMINISTRO, PERFORACIÓN Y LIMPIEZA, COLOCACIÓN DE CENTRADORES, SEPARADORES, ACCESORIOS, CAMISA TERMORETRÁCTIL, ETC, Y DEL ELEMENTO TENSOR, INYECCIÓN CON LECHADA DE CEMENTO, INYECCIÓN REPETITIVA Y EXCESOS DE INYECCIÓN. ASÍ COMO P.P. DE TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, MESETA DE APOYO, TESADO, GRÚA Y PLATAFORMA, HORAS DE PARADA Y HORARIO NOCTURNO, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES AUXILIARES Y OPERACIONES COMPLEMENTARIAS NECESARIAS. INCLUYE ENSAYO DE ACEPTACIÓN Y PRIMER TESADO. TOTALMENTE EJECUTADO.		

---

Total Cap. 156.444,29

---

4.2.13 RAMPA DE ACCESO A LA CUBRICIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	43,750	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	648,38
N04.UO.MI08	120,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTEIRO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	151,51	18.181,20
04.UO.HN01	3,750	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	260,29
NZ.AUX12	31,125	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	1.154,74
04.UO.EN03	17,850	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	651,70
04.UO.HO11	31,875	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	3.307,35
_04.UO.AC01	4.779,396	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	4.110,28
20.UO.AC27	32,000	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	36,18	1.157,76
N15.02.066	32,000	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR	121,42	3.885,44



4.2.13 RAMPA DE ACCESO A LA CUBRICIÓN

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	43,750	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	648,38
N04.UO.MI08	120,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTEIRO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	151,51	18.181,20
04.UO.HN01	3,750	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	260,29
NZ.AUX12	31,125	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	1.154,74
04.UO.EN03	17,850	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	651,70
04.UO.HO11	31,875	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	3.307,35
_04.UO.AC01	4.779,396	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	4.110,28
20.UO.AC27	32,000	m	PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO, DE DIÁMETRO 50 MM Y 2 MM DE ESPESOR DE PARED, COLOCADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	36,18	1.157,76
N15.02.066	32,000	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPES TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADICAL REF 30829-0800-01 SPANSET O SIMILAR TENSORES CON TERMINALES ESTAMPADOS CON CABEZA RADIAL REF 30869-800-01 SPANSET O SIMILAR	121,42	3.885,44

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PIALASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA. INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.		
N20.UO.PA03	96,000	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA TIPO "GALTZARABORDA" DE 30X30 CM DE 4CM DE ESPESOR. CON 9 CM DE ESPESOR DE MORTERO DE AGARRE. INCLUSO NIVELADO,TOTALMENTE EJECUTADA.	34,33	3.295,68
N3.03.010	12,495	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	3,90	48,73
02.UO.EX04	26,775	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	497,48
N690005	35,700	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	1,16	41,41
03.UO.TD03	25,500	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	692,07
04.UO.IM06	17,850	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	354,68
04.UO.DR02	17,850	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	145,12
N04.UO.PEX1	40,800	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN PLANOS.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	38,16	1.556,93
				Total Cap.	39.989,24

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			Y ANILLO ACERO INOXIDABLE A CADA LADO DE LA PIALASTRA REF 30863-0800 JAKOB O SIMILAR, Y MALLA JAKOB WEBNET DN 15 MM Y APERTURA 60 MM O SIMILAR COMPLETAMENTE TERMINADA. INCLUSO SUMINISTRO, TRASPORTE Y MONTAJE.		
N20.UO.PA03	96,000	m <sup>2</sup>	SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA TIPO "GALTZARABORDA" DE 30X30 CM DE 4CM DE ESPESOR. CON 9 CM DE ESPESOR DE MORTERO DE AGARRE. INCLUSO NIVELADO,TOTALMENTE EJECUTADA.	34,33	3.295,68
N3.03.010	12,495	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	3,90	48,73
02.UO.EX04	26,775	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	497,48
N690005	35,700	m <sup>2</sup>	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 0,5 KG/M2.	1,16	41,41
03.UO.TD03	25,500	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	692,07
04.UO.IM06	17,850	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	354,68
04.UO.DR02	17,850	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	145,12
N04.UO.PEX1	40,800	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIESTIRENO EXPANDIDO SEGUN PLANOS.INCLUSO MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA.	38,16	1.556,93
				Total Cap.	39.989,24



4.2.14 PANTALLA PROTECCIÓN POZO DE BOMBEO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI12	138,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 139.7 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	164,78	22.739,64
02.UO.EX04	3,546	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	65,88
N000010	4,539	t	CAMA DE ARENA DE 20CM DE ESPESOR A COLOCAR BAJO LAS VIGAS DE ATADO Y REPARTO. SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTADO Y RETIRADA DE LA MISMA UNA VEZ HORMIGÓNADAS LAS VIGAS. INCLUIDA LA LIMPIEZA DE LA ARENA ADHERIDA AL HORMIGÓN CON CHORRO DE AGUA A PRESIÓN.	19,51	88,56
_04.UO.AC01	979,419	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	842,30
04.UO.EN03	17,850	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	651,70
04.UO.HO11	9,136	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	947,95
N04.UO.AN07	54,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	71,26	3.848,04
				Total Cap.	29.184,07

RESUMEN DE CAPITULO

4.2.1 PANTALLA EMBOQUILLE PASAIA	506.567,20
4.2.2 PANTALLA IZQUIERDA	1.532.156,25
4.2.3 PANTALLA DERECHA	1.175.792,49
4.2.4 PANTALLA BIDEGORRI	67.862,31
4.2.5 PANTALLA PROVISIONAL	0,00
4.2.6 MURO DE HORMIGÓN 1	228.987,05
4.2.7 MURO DE HORMIGÓN 2	246.764,84
4.2.8 MURO DE HORMIGÓN 3	203.541,56
4.2.9 MURO DE ESCOLLERA 1	23.554,87
4.2.10 MURO DE ESCOLLERA 2	14.502,69
4.2.11 MURO DE ESCOLLERA 3	37.581,98
4.2.12 CUBRICIÓN	87.025,49
4.2.13 RAMPA DE ACCESO A LA CUBRICIÓN	39.989,24
	<hr/>
4.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA	4.164.325,97

RESUMEN DE CAPITULO

4.2.1 PANTALLA EMBOQUILLE PASAIA	416.567,63
4.2.2 PANTALLA IZQUIERDA	1.570.421,77
4.2.3 PANTALLA DERECHA	883.239,05
4.2.4 PANTALLA BIDEGORRI	65.258,10
4.2.5 PANTALLA PROVISIONAL	0,00
4.2.6 MURO DE HORMIGÓN 1	228.987,05
4.2.7 MURO DE HORMIGÓN 2	281.280,45
4.2.8 MURO DE HORMIGÓN 3	202.871,94
4.2.9 MURO DE ESCOLLERA 1	23.554,87
4.2.10 MURO DE ESCOLLERA 2	14.502,69
4.2.11 MURO DE ESCOLLERA 3	37.581,98
4.2.12 CUBRICIÓN	156.444,29
4.2.13 RAMPA DE ACCESO A LA CUBRICIÓN	39.989,24
4.2.14 PANTALLA PROTECCIÓN POZO DE BOMBEO	29.184,07
	<hr/>
4.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA	3.949.883,13

4.3 DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N4.13.008	25,000	m	CAÑO DE HORMIGÓN EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	195,17	4.879,25
N-410110	4,000	u	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.	1.122,27	4.489,08
N4.13.005	20,000	m	CAÑO DE HORMIGÓN EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	108,41	2.168,20
N4.13.004	55,000	m	CAÑO DE HORMIGÓN EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	72,38	3.980,90
N03.UO.SU01	6,000	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	149,88	899,28
N.09.023	6,000	u	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	188,36	1.130,16
N9.16.012	380,000	m	CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	22,46	8.534,80
N9.16.011	0,000	m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1.2 M DE ANCHO.	26,90	0,00
11.UO.SS3	190,000	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA, SOPORTES, LIMPIEZA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS	78,49	14.913,10
_02.UO.EX02	319,040	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	1.585,63
N3.03.010	283,200	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	3,90	1.104,48



4.3 DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N4.13.008	25,000	m	CAÑO DE HORMIGÓN EN ZANJA DE 800 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	195,17	4.879,25
N-410110	4,000	u	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.	1.122,27	4.489,08
N4.13.005	20,000	m	CAÑO DE HORMIGÓN EN ZANJA DE 500 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	108,41	2.168,20
N4.13.004	55,000	m	CAÑO DE HORMIGÓN EN ZANJA DE 400 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	72,38	3.980,90
N03.UO.SU01	6,000	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	149,88	899,28
N.09.023	6,000	u	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	188,36	1.130,16
N9.16.012	380,000	m	CUNETA DE HORMIGÓN PARA BALASTO DE TIPO TRAPEZIAL Y DE DIMENSIONES EXTERIORES 0.67X 0.41X 0.52 M.MORTERO DE NIVELACION.TOTALMENTENTE EJECUTADA.	22,46	8.534,80
N9.16.011	0,000	m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 1.2 M DE ANCHO.	26,90	0,00
11.UO.SS3	190,000	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA, SOPORTES, LIMPIEZA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS	78,49	14.913,10
_02.UO.EX02	319,040	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRLANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	1.585,63
N3.03.010	283,200	m <sup>3</sup>	RELLENO TRASDOS OBRA DE FABRICA. INCLUIDO MATERIAL CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION	3,90	1.104,48

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HN01	130,240	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	9.039,96
NZ.AUX12	480,080	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	17.810,97
04.UO.HO11	143,136	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	14.851,79
04.UO.HO01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	0,00
PCM-4.001	170,000	M	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,8 M DE ANCHO. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, ENCOFRADO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	26,90	4.573,00
				Total Cap.	89.960,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.HN01	130,240	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	9.039,96
NZ.AUX12	480,080	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	17.810,97
04.UO.HO11	143,136	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	14.851,79
04.UO.HO01	65,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	5.034,25
PCM-4.001	128,000	m	CUNETETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CD, DE 0,8 M DE ANCHO. INCLUYE TODOS LOS MATERIALES, ENCOFRADO Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	26,90	3.443,20
N11.UO.TUN8	34,500	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	30,57	1.054,67
_04.UO.AC01	14.779,396	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	12.710,28
				Total Cap.	107.630,00

4.4 CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.PM02	150,000	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO. ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	19.608,00
PCM-14.008	400,000	m	TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. INCLUSO INFORME RESULTADOS.	8,97	3.588,00
				Total Cap.	<u>23.196,00</u>

4.4 CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.PM02	176,900	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	23.124,37
PCM-14.008	390,000	m	TOMOGRFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. INCLUSO INFORME RESULTADOS.	8,97	3.498,30
				Total Cap.	<u>26.622,67</u>

4.5 ADECUACIÓN SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-4.002	1,000	u	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESCALERA Y PASARELA SOBRE LA LÍNEA DEL FERROCARRIL PARA ACONDICIONAR LA SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO DE GALTZARABORDA, CONSTITUIDA POR ANDAMIAJE DE 4 M DE ANCHO. INCLUIDO ESTUDIO TÉCNICO VISADO Y CERTIFICADO DE MONTAJE	25.740,00	25.740,00
PCM-4.003	24,000	MES	ALQUILER DE ESCALERA Y PASARELA SOBRE LA LÍNEA DEL FERROCARRIL PARA ACONDICIONAR LA SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO DE GALTZARABORDA, CONSTITUIDA POR ANDAMIAJE DE 4 M DE ANCHO. INCLUIDO ESTUDIO TÉCNICO VISADO Y CERTIFICADO DE MONTAJE.	6.525,00	156.600,00
PCM-4.004	100,000	M	CAMBIO DE LÍNEA DE GUARDA DE LA CATENARIA EN SERVICIO.	31,73	3.173,00
				Total Cap.	<hr/> 185.513,00 <hr/>

4.5 ADECUACIÓN SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-4.002	1,000	u	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ESCALERA Y PASARELA SOBRE LA LÍNEA DEL FERROCARRIL PARA ACONDICIONAR LA SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO DE GALTZARABORDA, CONSTITUIDA POR ANDAMIAJE DE 4 M DE ANCHO. INCLUIDO ESTUDIO TÉCNICO VISADO Y CERTIFICADO DE MONTAJE	25.740,00	25.740,00
PCM-4.003	24,000	MES	ALQUILER DE ESCALERA Y PASARELA DE ANDAMIAJE DE 4M DE ANCHO. ALQUILER DE ESCALERA Y PASARELA SOBRE LA LÍNEA DEL FERROCARRIL PARA ACONDICIONAR LA SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO DE GALTZARABORDA, CONSTITUIDA POR ANDAMIAJE DE 4 M DE ANCHO. INCLUIDO ESTUDIO TÉCNICO VISADO Y CERTIFICADO DE MONTAJE.	6.525,00	156.600,00
PCM-4.004	100,000	m	CAMBIO DE LÍNEA DE GUARDA DE LA CATENARIA EN SERVICIO.	31,73	3.173,00
04.UO.HO03	23,267	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	1.850,66
04.UO.EN03	39,575	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	1.444,88
11.UO.VA02	3,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	912,42
02.UO.EX04	3,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	66,89
_04.UO.AC01	243,225	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	209,17
04.UO.AC03	2.231,700	kg	ACERO S-275 JO EN PERFILES LAMINADOS Y CHAPAS, INCLUSO TODOS LOS MATERIALES, PROTECCIÓN ANTICORROSIVA, DESPUNTES, CASQUILLOS, SOLDADURAS, UNIONES, LA MANO DE OBRA, REPLANTEO, NIVELADO Y APLOMADO Y LIMPIEZA; Y LAS OPERACIONES, ELEMENTOS Y MEDIOS AUXILIARES, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS Y ÚTILES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD DE OBRA, ADEMÁS DE LAS MERMAS Y DESPUNTES, EMPALMES, ACOPLADORES, SEPARADORES Y ELEMENTOS DE ARRIOSTRAMIENTO Y MONTAJE, SI FUERAN NECESARIOS.	3,69	8.234,97





---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0201	0,045	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMEN- TACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	1,11
01.UO.MO09	5,350	m	LEVANTE DE BARANDILLA. ACOPIO PROVISIONAL EN LA OBRA Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICA- CIÓN Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	29,84	159,64
PCM-4.006	2,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ANTIPÁNICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ANTIPÁNICO DE DIMENSIONES 1770X2060 PARA HUECO DE ESCALE- RA DE EMERGENCIA EN PASARELA ANDAMIADA DE OBRA. RAL 7035. TOTALMENTE INSTALADA.	971,25	1.942,50
				Total Cap.	<u>200.335,24</u>



4.6 TRATAMIENTO TALUD ESQUINA POLI DEPORTIVO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	104,500	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	1.941,61
N04.UO.BU01	92,000	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	37,77	3.474,84
_04.UO.AC01	468,296	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	402,73
04.UO.HOP4	6,020	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	1.813,65
				Total Cap.	<u>7.632,83</u>

RESUMEN DE CAPITULO

4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	227.317,65
4.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA	4.164.325,97
4.3 DRENAJE	89.960,60
4.4 CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA	23.196,00
4.5 ADECUACIÓN SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO	185.513,00
	<hr/>
4 ESTACIÓN DE GALTZARABORDA	4.690.313,22

RESUMEN DE CAPITULO

4.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	237.356,37
4.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA	3.949.883,13
4.3 DRENAJE	107.630,00
4.4 CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA	26.622,67
4.5 ADECUACIÓN SALIDA DE EMERGENCIA DEL POLIDEPORTIVO	200.335,24
4.6 TRATAMIENTO TALUD ESQUINA POLIDEPORTIVO	7.632,83
	<hr/>
4 ESTACIÓN DE GALTZARABORDA	4.529.460,24

5 OBRAS SINGULARES

5.1 VENTILACION Y SALIDA EMERGENCIA SASUATEGI

5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

5.1.1.1 EXCAVACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.1002	510,400	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	2,53	1.291,31
02.UO.EX02	15.150,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA).CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES. INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	75.295,50

---

Total Cap. 76.586,81

---

5 OBRAS SINGULARES

5.1 VENTILACION Y SALIDA EMERGENCIA SASUATEGI

5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

5.1.1.1 EXCAVACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.1002	774,920	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	2,53	1.960,55
02.UO.EX02	17.011,981	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA).CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES. INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	84.549,55
PCM-4.005	3.920,330	m <sup>2</sup>	TALA Y DESBROCE. DESBROCE Y LIMPIEZA SUPERFICIAL DEL TERRENO EN TALUDES Y TRINCHERAS, I/ARRANQUE DE TOCONES, CEPAS, ARBUSTOS, CARGA, DESCARGA Y TRANSPORTE PARA SU GESTIÓN DE ACUERDO AL ANEJO CORRESPONDIENTE.	4,06	15.916,54
				Total Cap.	<u>102.426,64</u>

5.1.1.2 RELLENOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N02.UO.RE04	8.098,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	24.455,96
				Total Cap.	<u>24.455,96</u>



5.1.1.2 RELLENOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N02.UO.RE04	8.098,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	24.455,96
				Total Cap.	<u>24.455,96</u>

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.1.1 EXCAVACION	76.586,81
5.1.1.2 RELLENOS	24.455,96
	<hr/>
5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	101.042,77

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.1.1 EXCAVACION	102.426,64
5.1.1.2 RELLENOS	24.455,96
	<hr/>
5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	126.882,60

5.1.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA

5.1.2.1 PANTALLA EMBOQUILLE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI08	1.602,016	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CO-NEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTE-RO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COM-PLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	151,51	242.721,44
02.UO.EX04	21,265	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EX-TRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	395,10
04.UO.HN01	9,530	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, IN-CLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFI-CIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NE-CESARIAS.	69,41	661,48
_04.UO.AC01	6.376,964	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADU-RAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCA-CIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MER-MAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADO-RES	0,86	5.484,19
04.UO.EN03	171,042	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VIS-TO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESA-RIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	6.244,74
04.UO.HO11	62,202	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁME-TRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIO-NES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RE-LLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESA-RIAS.	103,76	6.454,08
N04.UO.AN07	838,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLU-YENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	71,26	59.715,88
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUC-CION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00

5.1.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA

5.1.2.1 PANTALLA EMBOQUILLE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI08	1.602,016	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. , DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CO-NEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTE-RO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COM-PLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	151,51	242.721,44
02.UO.EX04	10,354	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EX-TRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	192,38
04.UO.HN01	10,369	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, IN-CLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFI-CIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NE-CESARIAS.	69,41	719,71
_04.UO.AC01	7.328,872	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADU-RAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCA-CIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MER-MAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADO-RES	0,86	6.302,83
04.UO.EN03	171,042	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VIS-TO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESA-RIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	6.244,74
04.UO.HO11	62,202	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁME-TRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIO-NES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RE-LLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESA-RIAS.	103,76	6.454,08
N04.UO.AN07	1.099,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLU-YENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	71,26	78.314,74
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUC-CION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	0,00
04.UO.EN02	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	0,00
N02.UO.RE04	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	0,00
02.UO.EX02	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	0,00
08.UO.NC2	0,000	m	CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO	5,72	0,00
01.UO.0201	0,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	0,00
04.UO.HOP4	40,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	12.050,80
04.UO.AC21	597,676	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	1.673,49
				Total Cap.	335.401,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN01	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	0,00
04.UO.EN02	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	0,00
N02.UO.RE04	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	0,00
02.UO.EX02	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA), CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	0,00
08.UO.NC2	0,000	m	CORTE DE VIGA DE ARRIOSTRAMIENTO	5,72	0,00
01.UO.0201	0,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	0,00
04.UO.HOP4	40,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	12.050,80
04.UO.AC21	395,540	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	1.107,51
				Total Cap.	354.108,23

5.1.2.2 FALSO TÚNEL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	239,695	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	4.453,53
04.UO.HN01	9,072	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA. INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	629,69
_04.UO.AC01	16.937,845	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO. ELABORACIÓN. COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	14.566,55
04.UO.EN01	73,550	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	2.328,59
04.UO.EN03	11,200	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	408,91
04.UO.HO11	258,552	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	26.827,36
02.UO.RE01	117,223	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	15,59	1.827,51
03.UO.TD06	25,920	m	DREN DE TRASDOS D=150 MM	25,38	657,85
04.UO.DR02	302,582	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	2.459,99
04.UO.IM07	302,582	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	3.770,17
04.UO.EN05	224,208	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	6.829,38



5.1.2.2 FALSO TÚNEL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	239,695	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	4.453,53
04.UO.HN01	9,072	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA. INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	629,69
_04.UO.AC01	16.937,845	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO. ELABORACIÓN. COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	14.566,55
04.UO.EN01	73,550	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	2.328,59
04.UO.EN03	11,200	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	408,91
04.UO.HO11	258,552	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	26.827,36
02.UO.RE01	117,223	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	15,59	1.827,51
03.UO.TD06	25,920	m	DREN DE TRASDOS D=150 MM	25,38	657,85
04.UO.DR02	302,582	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	2.459,99
04.UO.IM07	302,582	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	3.770,17
04.UO.EN05	224,208	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	6.829,38

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.H001	34,214	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA. EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	2.649,87
				Total Cap.	<u>67.409,40</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.H001	34,214	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA. EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	2.649,87
				Total Cap.	<u>67.409,40</u>

5.1.2.3 EDIFICIO DE SALIDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HN01	12,900	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	895,39
_04.UO.AC01	8.568,750	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	7.369,13
NZ.AUX12	549,331	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	20.380,18
04.UO.1014	751,950	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	7.023,21
04.UO.HO11	291,220	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	30.216,99
03.UO.TD06	27,090	m	DREN DE TRASDOS D=150 MM	25,38	687,54
04.UO.DR02	94,815	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	770,85
04.UO.IM06	94,815	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	1.883,97
11.UO.VA07	22,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	479,38
20.UO.VE01	37,000	m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T. P Y PLANOS DE PROYECTO.	347,10	12.842,70
N4301034	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	867,30	2.601,90
				Total Cap.	85.151,24

5.1.2.3 EDIFICIO DE SALIDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HN01	12,900	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	895,39
_04.UO.AC01	8.568,750	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	7.369,13
NZ.AUX12	549,331	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	20.380,18
04.UO.1014	751,950	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	7.023,21
04.UO.HO11	291,220	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	30.216,99
03.UO.TD06	27,090	m	DREN DE TRASDOS D=150 MM	25,38	687,54
04.UO.DR02	94,815	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	770,85
04.UO.IM06	94,815	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	1.883,97
11.UO.VA07	22,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	479,38
20.UO.VE01	37,000	m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T. P Y PLANOS DE PROYECTO.	347,10	12.842,70
N4301034	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 2,10 M DE ALTURA LIBRE Y ANCHO 1,00 M., COMPUESTA POR UNA CHAPA DE ESPESOR MÍNIMO 1 MM DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	867,30	2.601,90
				Total Cap.	85.151,24

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

5.1.2.4 PANTALLA TALUD DERECHO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI08	837,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTEIRO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	151,51	126.813,87
02.UO.EX04	4,397	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	81,70
04.UO.HN01	4,397	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	305,20
_04.UO.AC01	3.500,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	3.010,00
04.UO.EN03	54,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	1.971,54
04.UO.HO11	40,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	4.150,40
N04.UO.AN07	465,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	71,26	33.135,90
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00



5.1.2.4 PANTALLA TALUD DERECHO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI08	837,000	m	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA TUBULAR DE ACERO TIPO N-80 CON UN LÍMITE ELÁSTICO = 5620 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE ROTURA = 6900 KG/CM2. . DE 127 MM DE DIÁMETRO Y 9 MM DE ESPESOR, E INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTEIRO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	151,51	126.813,87
02.UO.EX04	66,872	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	1.242,48
04.UO.HN01	4,397	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	305,20
_04.UO.AC01	3.500,000	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	3.010,00
04.UO.EN03	54,564	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	1.992,13
04.UO.HO11	46,178	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	4.791,43
N04.UO.AN07	465,000	m	ANCLAJE PERMANENTE DE 4 CABLES 0.6" 1570/1770 MPASCALES, TESADOS HASTA 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES. INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E INYECCION CON LECHADA DE CEMENTO.	71,26	33.135,90
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N02.UO.RE04	56,770	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	171,45
04.UO.HOP4	100,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	30.127,00
04.UO.BU01	714,000	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	29.138,34
04.UO.AC21	736,680	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	2.062,70
01.UO.ES04	575,092	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	8.637,88
04.UO.DR02	140,210	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	1.139,91
@_N03.UO.D	35,000	m <sup>3</sup>	TUBO DREN PVC RANURADO D=160MM	19,63	687,05
04.UO.HO01	40,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	3.098,00
PCM-5.001	100,000	M	DREN CALIFORNIANO DE Ø75 MM O INFERIOR, INCLUYE PERFORACIÓN, MATERIALES Y COLOCACIÓN TOTALMENTE TERMINADO.	48,77	4.877,00
				Total Cap.	<u>249.407,94</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N02.UO.RE04	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO	3,02	0,00
04.UO.HOP4	100,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	30.127,00
04.UO.BU01	714,000	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	29.138,34
04.UO.AC21	670,450	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	1.877,26
01.UO.ES04	615,676	t	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG PARA PROTECCION DE TALUDES.	15,02	9.247,45
04.UO.DR02	140,210	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	1.139,91
@_N03.UO.D	0,000	m <sup>3</sup>	TUBO DREN PVC RANURADO D=160MM	19,63	0,00
04.UO.HO01	40,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	3.098,00
PCM-5.001	100,000	m	DREN CALIFORNIANO DE Ø75 MM O INFERIOR, INCLUYE PERFORACIÓN, MATERIALES Y COLOCACIÓN TOTALMENTE TERMINADO.	48,77	4.877,00
03.UO.TD03	33,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	895,62
				Total Cap.	251.691,59

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.2.1 PANTALLA EMBOQUILLE	335.401,20
5.1.2.2 FALSO TÚNEL	67.409,40
5.1.2.3 EDIFICIO DE SALIDA	85.151,24
5.1.2.4 PANTALLA TALUD DERECHO	249.407,94
	<hr/>
5.1.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA	737.369,78

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.2.1 PANTALLA EMBOQUILLE	354.108,23
5.1.2.2 FALSO TÚNEL	67.409,40
5.1.2.3 EDIFICIO DE SALIDA	85.151,24
5.1.2.4 PANTALLA TALUD DERECHO	251.691,59
	<hr/>
5.1.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA	758.360,46

5.1.3 DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU07	10,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	22,63	226,30
N11.UO.TU07	3,000	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	27,75	83,25
N03.UO.SU01	3,000	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1.0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	149,88	449,64
@NEP28.11.0	1,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	178,08
N.09.023	2,000	u	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	188,36	376,72
N41.01.009	8,000	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	11,27	90,16
N9.16.016	140,000	m	CUNETAS RECTANGULAR DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,50 M CON UN MINIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20	87,60	12.264,00
				Total Cap.	13.668,15

5.1.3 DRENAJE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU07	10,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	22,63	226,30
N11.UO.TU07	3,000	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	27,75	83,25
N03.UO.SU01	3,000	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1.0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	149,88	449,64
@NEP28.11.0	1,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	178,08
N.09.023	2,000	u	ARQUETA DE 0,8X0,8 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, DE MEDIDAS INTERIORES Y ALTURA 0,52 M, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, RASEADO A DOS CARAS, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	188,36	376,72
N41.01.009	8,000	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	11,27	90,16
N9.16.016	140,000	m	CUNETA RECTANGULAR DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,50 M CON UN MINIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20	87,60	12.264,00
				Total Cap.	<u>13.668,15</u>

5.1.4 ARQUITECTURA  
5.1.4.1 CUARTOS TÉCNICOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.FB01	331,760	m <sup>2</sup>	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	62,25	20.652,06
20.UO.AL01	743,240	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	16.388,44
04.UO.HO01	300,800	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	23.296,96
20.UO.PU01	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	1.367,44	1.367,44
N20.UO.PU01	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	2.697,31	2.697,31
N20.UO.PU04	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CER-	812,40	1.624,80



5.1.4 ARQUITECTURA  
5.1.4.1 CUARTOS TÉCNICOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.FB01	331,760	m <sup>2</sup>	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	62,25	20.652,06
20.UO.AL01	743,240	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	16.388,44
04.UO.HO01	300,800	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	23.296,96
20.UO.PU01	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 70X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO SE MOCHETAS.	1.367,44	1.367,44
N20.UO.PU01	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 100X230 CM CADA HOJA, PARA CORRIENTES DÉBILES Y BAJA TENSIÓN, COMPUESTA POR DOS CHAPA DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA TODO ELLO EN ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	2.697,31	2.697,31
N20.UO.PU04	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 90X230 CM, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE ESPESOR MÍNIMO 2 MM, LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CER-	812,40	1.624,80

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			CO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA. TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.		

---

Total Cap. 66.027,01

---

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			CO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, TRES PUNTOS DE ANCLAJE, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.		

---

Total Cap. 66.027,01

---

5.1.4.2 RECRECIDOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN03	27,900	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	1.018,63
04.UO.HO01	840,500	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	65.096,73
				Total Cap.	<u>66.115,36</u>

5.1.4.2 RECRECIDOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN03	27,900	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	1.018,63
04.UO.HO01	840,500	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	65.096,73
				Total Cap.	<u>66.115,36</u>

5.1.4.3 BLOQUE DIVISORIO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.FB01	1.995,900	m <sup>2</sup>	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	62,25	124.244,78
20.UO.AL01	3.991,800	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	88.019,19
				Total Cap.	<u>212.263,97</u>

5.1.4.3 BLOQUE DIVISORIO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.FB01	1.995,900	m <sup>2</sup>	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	62,25	124.244,78
20.UO.AL01	3.991,800	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	88.019,19
				Total Cap.	<u>212.263,97</u>

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.4.1 CUARTOS TÉCNICOS	66.027,01
5.1.4.2 RECERCIDOS	66.115,36
5.1.4.3 BLOQUE DIVISORIO	212.263,97
	<hr/>
5.1.4 ARQUITECTURA	344.406,34



RESUMEN DE CAPITULO

5.1.4.1 CUARTOS TÉCNICOS	66.027,01
5.1.4.2 RECERCIDOS	66.115,36
5.1.4.3 BLOQUE DIVISORIO	212.263,97
	<hr/>
5.1.4 ARQUITECTURA	344.406,34

5.1.5 INSTALACIONES  
5.1.5.1 RED DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.03.001	8,000	m <sup>2</sup>	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	368,48	2.947,84
E.03.002	50,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	11,84	592,00
N170575	38,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM <sup>2</sup> . TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	11,74	446,12
N17160	8,000	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM <sup>2</sup> CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,25	66,00
N20001	1,000	u	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	319,17	319,17

Total Cap. 4.371,13

5.1.5 INSTALACIONES  
5.1.5.1 RED DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.03.001	8,000	m <sup>2</sup>	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	368,48	2.947,84
E.03.002	50,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	11,84	592,00
N170575	38,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM <sup>2</sup> . TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	11,74	446,12
N17160	8,000	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM <sup>2</sup> CU, A PICA, REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,25	66,00
N20001	1,000	u	REALIZACIÓN DE LA MEDICION DE LAS RESISTENCIAS DE PUESTA A TIERRA DE LA TOTALIDAD DE EQUIPOS ELÉCTRICOS Y MOBILIARIO DE CUARTO. LOS PUNTOS A MEDIR SERÁ COMO MÍNIMO LOS SIGUIENTES: - RED DE TIERRAS ENTERRADA. - CUARTOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS. - CUADROS ELÉCTRICOS. - MOTORES. - LUMINARIAS. - TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	319,17	319,17

Total Cap. 4.371,13

5.1.5.2 ACOMETIDA ELECTRICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NPA002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y SECCIONAMIENTO, DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO, CUADRO DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN, Y ACOMETIDA TOTALMENTE TERMINADA, CANALIZADA Y CABLEADA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO	160.000,00	160.000,00
				Total Cap.	<u>160.000,00</u>

5.1.5.2 ACOMETIDA ELECTRICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NPA002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y SECCIONAMIENTO, DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO, CUADRO DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN, Y ACOMETIDA TOTALMENTE TERMINADA, CANALIZADA Y CABLEADA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO	160.000,00	160.000,00
				Total Cap.	<u>160.000,00</u>

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.5.1 RED DE TIERRAS

4.371,13

5.1.5.2 ACOMETIDA ELECTRICA

160.000,00

5.1.5 INSTALACIONES

---

164.371,13

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.5.1 RED DE TIERRAS

4.371,13

5.1.5.2 ACOMETIDA ELECTRICA

160.000,00

5.1.5 INSTALACIONES

---

164.371,13

5.1.6 URBANIZACIÓN

5.1.6.1 ZONA DE EMERGENCIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.RE07	80,300	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.270,35
N04.UO.H00	80,300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	6.311,58
N-531001	0,402	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	145,37
N31.01.103	59,021	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÓN Y FILLER.	114,98	6.786,23
10.UO.BA02	697,200	m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA, TIPO L, EXISTENTE EN PARQUE SIUSTEGI	82,98	57.853,66
				Total Cap.	<u>72.367,19</u>



5.1.6 URBANIZACIÓN

5.1.6.1 ZONA DE EMERGENCIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.RE07	80,300	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.270,35
N04.UO.H00	80,300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	6.311,58
N-531001	0,402	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	145,37
N31.01.103	59,021	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÓN Y FILLER.	114,98	6.786,23
10.UO.BA02	697,200	m	BARANDILLA METÁLICA GALVANIZADA Y PINTADA, TIPO L, EXISTENTE EN PARQUE SIUSTEGI	82,98	57.853,66
				Total Cap.	<u>72.367,19</u>

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.6.1 ZONA DE EMERGENCIA

72.367,19

5.1.6 URBANIZACIÓN

72.367,19

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.6.1 ZONA DE EMERGENCIA

72.367,19

5.1.6 URBANIZACIÓN

72.367,19

5.1.7 CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-14.008	0,000	m	TOMOGRFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. INCLUSO INFORME RESULTADOS.	8,97	0,00

Total Cap. 0,00

5.1.7 CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-14.008	0,000	m	TOMOGRFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. INCLUSO INFORME RESULTADOS.	8,97	0,00

Total Cap. 0,00

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	101.042,77
5.1.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA	737.369,78
5.1.3 DRENAJE	13.668,15
5.1.4 ARQUITECTURA	344.406,34
5.1.5 INSTALACIONES	164.371,13
5.1.6 URBANIZACIÓN	72.367,19
5.1.7 CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA	0,00
	<hr/>
5.1 VENTILACION Y SALIDA EMERGENCIA SASUATEGI	1.433.225,36

RESUMEN DE CAPITULO

5.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	126.882,60
5.1.2 ESTRUCTURAS Y OBRAS DE FABRICA	758.360,46
5.1.3 DRENAJE	13.668,15
5.1.4 ARQUITECTURA	344.406,34
5.1.5 INSTALACIONES	164.371,13
5.1.6 URBANIZACIÓN	72.367,19
5.1.7 CAMPAÑA GEOTÉCNICA COMPLEMENTARIA	0,00
	<hr/>
5.1 VENTILACION Y SALIDA EMERGENCIA SASUATEGI	1.480.055,87

5.2 VENTILACION EMERGENCIA C/ LORETE  
 5.2.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES  
 5.2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	1.430,784	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	91.741,87
04.UO.HOP5	4,440	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	1.662,11
04.UO.HOP4	70,981	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	21.384,45
04.UO.BU02	39,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 CON CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 220 KN CON PLACA DE 150X150X5MM ABOVEDADA EN EXCAVACIÓN ORDINARIA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	25,27	985,53
04.UO.BU01	1.374,392	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	56.088,94
04.UO.AC21	708,431	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	1.983,61
04.UO.CE03	270,325	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	22.363,99
				Total Cap.	196.210,50



5.2 VENTILACION EMERGENCIA C/ LORETE  
5.2.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES  
5.2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	0,00
04.UO.HOP5	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	0,00
04.UO.HOP4	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	0,00
04.UO.BU02	0,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 CON CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 220 KN CON PLACA DE 150X150X5MM ABOVEDADA EN EXCAVACIÓN ORDINARIA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	25,27	0,00
04.UO.BU01	0,000	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	0,00
04.UO.AC21	0,000	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	0,00
04.UO.CE03	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	0,00
				Total Cap.	0,00

5.2.1.2 EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.RB02	2,000	u	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	9.627,05	19.254,10
04.UO.RB03	493,388	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3.60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	109,34	53.947,04
02.UO.EX18	150,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	6,02	903,00
02.UO.EX19	25,000	m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	10,23	255,75
04.UO.HOP2	7,973	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 50 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR	379,27	3.023,92
04.UO.BU03	60,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,38	1.282,80
04.UO.PM02	46,900	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	6.130,77
04.UO.CE04	102,000	m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	87,71	8.946,42
				Total Cap.	93.743,80

5.2.1.2 EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.RB02	0,000	u	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	9.627,05	0,00
04.UO.RB03	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3.60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	109,34	0,00
02.UO.EX18	0,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	6,02	0,00
02.UO.EX19	0,000	m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	10,23	0,00
04.UO.HOP2	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 50 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR	379,27	0,00
04.UO.BU03	0,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,38	0,00
04.UO.PM02	0,000	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	0,00
04.UO.CE04	0,000	m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	87,71	0,00
				Total Cap.	0,00

5.2.1.3 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MI NA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN05	430,726	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	13.119,91
04.UO.HO09	75,404	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	7.834,48
_N.HOR.02	113,645	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30. EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	107,46	12.212,29
_04.UO.HN01	26,391	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	1.831,80
03.UO.TD04	47,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	22,02	1.034,94
04.UO.IM04	4,275	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	278,82
04.UO.IM07	523,260	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	6.519,82
03.UO.1099	523,260	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	3.568,63
03.UO.TD05	57,900	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	1.437,08
				Total Cap.	<u>47.837,77</u>

5.2.1.3 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MI NA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN05	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	0,00
04.UO.HO09	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	0,00
_N.HOR.02	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30. EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	107,46	0,00
_04.UO.HN01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	0,00
03.UO.TD04	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	22,02	0,00
04.UO.IM04	0,000	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	0,00
04.UO.IM07	0,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	0,00
03.UO.1099	0,000	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	0,00
03.UO.TD05	0,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	0,00
				Total Cap.	0,00

5.2.1.4 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	52,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	485,68
04.UO.EN04	442,267	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	41,71	18.446,96
04.UO.AC22	514,024	kg	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	0,88	452,34
04.UO.HO11	145,859	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	15.134,33
03.UO.TD03	27,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	732,78
				Total Cap.	<u>35.252,09</u>

5.2.1.4 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00
04.UO.EN04	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	41,71	0,00
04.UO.AC22	0,000	kg	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	0,88	0,00
04.UO.HO11	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	0,00
03.UO.TD03	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	0,00
				Total Cap.	0,00

RESUMEN DE CAPITULO

5.2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA	196.210,50
5.2.1.2 EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING	93.743,80
5.2.1.3 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA	47.837,77
5.2.1.4 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL	35.252,09
	<hr/>
5.2.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES	373.044,16



RESUMEN DE CAPITULO

5.2.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA	0,00
5.2.1.2 EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING	0,00
5.2.1.3 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA	0,00
5.2.1.4 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL	0,00
	<hr/>
5.2.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES	0,00

5.2.2 OBRAS EN SUPERFICIE

5.2.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	60,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	349,80
01.UO.0201	13,797	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	340,92
02.UO.1002	9,720	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	2,53	24,59
98.UO.0002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PASARELAS Y ELEMENTOS DE ACCESO PROVISIONALES DURANTE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE OBRAS SINGULARES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	5.300,00	5.300,00
				Total Cap.	<u>6.015,31</u>

5.2.2 OBRAS EN SUPERFICIE

5.2.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	0,00
01.UO.0201	0,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	0,00
02.UO.1002	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	2,53	0,00
98.UO.0002	0,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PASARELAS Y ELEMENTOS DE ACCESO PROVISIONALES DURANTE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE OBRAS SINGULARES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	5.300,00	0,00
				Total Cap.	0,00

5.2.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI09	462,000	m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	55,47	25.627,14
02.UO.EX04	354,380	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	6.584,38
04.UO.BU07	90,000	m	BULÓN TESADO DE 25 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON TRES METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO	38,13	3.431,70
04.UO.HN01	1,910	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	132,57
04.UO.EN03	76,400	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	2.789,36
04.UO.HO11	19,100	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	1.981,82
				Total Cap.	40.546,97

5.2.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI09	0,000	m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE COEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTEIRO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	55,47	0,00
02.UO.EX04	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	0,00
04.UO.BU07	0,000	m	BULÓN TESADO DE 25 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON TRES METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO	38,13	0,00
04.UO.HN01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	0,00
04.UO.EN03	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	0,00
04.UO.HO11	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	0,00
				Total Cap.	0,00

5.2.2.3 ESTRUCTURAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HN01	7,399	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	513,56
04.UO.HO11	95,756	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA. CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	9.935,64
04.UO.EN03	175,560	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	6.409,70
04.UO.1014	193,320	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	1.805,61
04.UO.EN02	64,440	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	2.486,74
04.UO.HO03	10,458	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	831,83
				Total Cap.	21.983,08

5.2.2.3 ESTRUCTURAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HN01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	0,00
04.UO.HO11	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA. CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	0,00
04.UO.EN03	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	0,00
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00
04.UO.EN02	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	0,00
04.UO.HO03	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	0,00
				Total Cap.	0,00

5.2.2.4 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.VE01	30,400	m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T. P Y PLANOS DE PROYECTO.	347,10	10.551,84
02.UO.RE07	15,650	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	247,58
N04.UO.H00	15,650	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	1.230,09
N31.01.103	18,263	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	2.099,88
				Total Cap.	14.129,39



5.2.2.4 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.VE01	0,000	m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T. P Y PLANOS DE PROYECTO.	347,10	0,00
02.UO.RE07	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	0,00
N04.UO.H00	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	0,00
N31.01.103	0,000	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	0,00
				Total Cap.	0,00

RESUMEN DE CAPITULO

5.2.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	6.015,31
5.2.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	40.546,97
5.2.2.3 ESTRUCTURAS	21.983,08
5.2.2.4 ACABADOS	14.129,39
	<hr/>
5.2.2 OBRAS EN SUPERFICIE	82.674,75

RESUMEN DE CAPITULO

5.2.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	0,00
5.2.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	0,00
5.2.2.3 ESTRUCTURAS	0,00
5.2.2.4 ACABADOS	0,00
	<hr/>
5.2.2 OBRAS EN SUPERFICIE	0,00

RESUMEN DE CAPITULO

5.2.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES  
5.2.2 OBRAS EN SUPERFICIE

373.044,16  
82.674,75

---

5.2 VENTILACION EMERGENCIA C/ LORETE

455.718,91

RESUMEN DE CAPITULO

5.2.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES	0,00
5.2.2 OBRAS EN SUPERFICIE	0,00
<hr/>	
5.2 VENTILACION EMERGENCIA C/ LORETE	0,00

5.3 VENTILACION EMERGENCIA SAN MARCOS  
 5.3.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES  
 5.3.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	0,00
04.UO.HOP5	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	0,00
04.UO.HOP4	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	0,00
04.UO.BU02	0,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 CON CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 220 KN CON PLACA DE 150X150X5MM ABOVEDADA EN EXCAVACIÓN ORDINARIA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	25,27	0,00
04.UO.BU01	0,000	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	0,00
04.UO.AC21	0,000	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	0,00
04.UO.CE03	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	0,00
				Total Cap.	0,00

5.3 VENTILACION EMERGENCIA SAN MARCOS

5.3.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES

5.3.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	0,00
04.UO.HOP5	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	0,00
04.UO.HOP4	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	0,00
04.UO.BU02	0,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 CON CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 220 KN CON PLACA DE 150X150X5MM ABOVEDADA EN EXCAVACIÓN ORDINARIA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	25,27	0,00
04.UO.BU01	0,000	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	0,00
04.UO.AC21	0,000	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	0,00
04.UO.CE03	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	0,00
				Total Cap.	0,00

5.3.1.2 EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.RB02	0,000	u	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	9.627,05	0,00
04.UO.RB03	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3.60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	109,34	0,00
02.UO.EX18	0,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	6,02	0,00
02.UO.EX19	0,000	m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	10,23	0,00
04.UO.HOP2	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 50 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR	379,27	0,00
04.UO.BU03	0,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,38	0,00
04.UO.PM02	0,000	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	0,00
04.UO.CE04	0,000	m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	87,71	0,00
				Total Cap.	0,00



5.3.1.2 EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.RB02	0,000	u	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	9.627,05	0,00
04.UO.RB03	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3.60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	109,34	0,00
02.UO.EX18	0,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	6,02	0,00
02.UO.EX19	0,000	m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	10,23	0,00
04.UO.HOP2	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 50 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR	379,27	0,00
04.UO.BU03	0,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,38	0,00
04.UO.PM02	0,000	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	0,00
04.UO.CE04	0,000	m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	87,71	0,00
				Total Cap.	0,00

5.3.1.3 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN05	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	0,00
_N.HOR.01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-25 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	102,21	0,00
04.UO.HO09	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	0,00
_N.HOR.02	79,336	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	107,46	8.525,45
04.UO.HN01	18,424	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.278,81
03.UO.TD04	38,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	22,02	836,76
04.UO.IM04	2,820	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	183,92
04.UO.IM07	345,168	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	4.300,79
03.UO.1099	345,168	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	2.354,05
03.UO.TD05	38,500	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	955,57
				Total Cap.	18.435,35

5.3.1.3 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN05	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	0,00
_N.HOR.01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-25 EN REVESTIMIENTO, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	102,21	0,00
04.UO.HO09	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	0,00
_N.HOR.02	79,336	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	107,46	8.525,45
04.UO.HN01	18,424	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.278,81
03.UO.TD04	38,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	22,02	836,76
04.UO.IM04	2,820	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	183,92
04.UO.IM07	345,168	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	4.300,79
03.UO.1099	345,168	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	2.354,05
03.UO.TD05	38,500	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	955,57
				Total Cap.	18.435,35

5.3.1.4 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00
04.UO.EN04	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	41,71	0,00
04.UO.AC22	0,000	kg	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	0,88	0,00
04.UO.HO11	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	0,00
03.UO.TD03	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	0,00
				Total Cap.	0,00

5.3.1.4 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00
04.UO.EN04	0,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	41,71	0,00
04.UO.AC22	0,000	kg	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	0,88	0,00
04.UO.HO11	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	0,00
03.UO.TD03	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	0,00
				Total Cap.	0,00

RESUMEN DE CAPITULO

5.3.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA	0,00
5.3.1.2 EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING	0,00
5.3.1.3 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA	18.435,35
5.3.1.4 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL	0,00
	<hr/>
5.3.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES	18.435,35

RESUMEN DE CAPITULO

5.3.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA	0,00
5.3.1.2 EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING	0,00
5.3.1.3 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA	18.435,35
5.3.1.4 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL	0,00
	<hr/>
5.3.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES	18.435,35

5.3.2 OBRAS EN SUPERFICIE  
5.3.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	100,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	1.482,00
01.UO.MO10	50,000	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	704,00
				Total Cap.	<u>2.186,00</u>



5.3.2 OBRAS EN SUPERFICIE  
5.3.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	100,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	1.482,00
01.UO.MO10	50,000	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	704,00
				Total Cap.	<u>2.186,00</u>

5.3.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI09	0,000	m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE COEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTEIRO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	55,47	0,00
02.UO.EX04	346,660	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	6.440,94
04.UO.BU07	0,000	m	BULÓN TESADO DE 25 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON TRES METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO	38,13	0,00
04.UO.HN01	1,910	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	132,57
04.UO.EN03	76,400	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	2.789,36
04.UO.HO11	19,100	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	1.981,82
				Total Cap.	11.344,69

5.3.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI09	0,000	m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTERO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	55,47	0,00
02.UO.EX04	346,660	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	6.440,94
04.UO.BU07	0,000	m	BULÓN TESADO DE 25 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON TRES METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO	38,13	0,00
04.UO.HN01	1,910	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	132,57
04.UO.EN03	76,400	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	2.789,36
04.UO.HO11	19,100	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	1.981,82
				Total Cap.	11.344,69

5.3.2.3 ESTRUCTURAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HN01	7,206	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	500,17
04.UO.HO11	85,772	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA. CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM. EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES. COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	8.899,70
04.UO.EN03	137,560	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	5.022,32
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00
04.UO.EN02	67,760	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	2.614,86
04.UO.HO03	10,472	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	832,94
				Total Cap.	<u>17.869,99</u>

5.3.2.3 ESTRUCTURAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HN01	7,206	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	500,17
04.UO.HO11	85,772	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA. CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM. EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES. COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	8.899,70
04.UO.EN03	137,560	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	5.022,32
04.UO.1014	0,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	0,00
04.UO.EN02	67,760	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	2.614,86
04.UO.HO03	10,472	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	832,94
				Total Cap.	17.869,99

5.3.2.4 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.VE01	29,250	m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T. P Y PLANOS DE PROYECTO.	347,10	10.152,68
02.UO.RE07	37,296	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	590,02
				Total Cap.	<hr/> 10.742,70 <hr/>

5.3.2.4 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.VE01	29,250	m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T. P Y PLANOS DE PROYECTO.	347,10	10.152,68
02.UO.RE07	37,296	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	590,02
				Total Cap.	<hr/> 10.742,70 <hr/>

RESUMEN DE CAPITULO

5.3.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	2.186,00
5.3.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	11.344,69
5.3.2.3 ESTRUCTURAS	17.869,99
5.3.2.4 ACABADOS	10.742,70
	<hr/>
5.3.2 OBRAS EN SUPERFICIE	42.143,38



RESUMEN DE CAPITULO

5.3.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	2.186,00
5.3.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	11.344,69
5.3.2.3 ESTRUCTURAS	17.869,99
5.3.2.4 ACABADOS	10.742,70
	<hr/>
5.3.2 OBRAS EN SUPERFICIE	42.143,38

5.3.3 ACOMETIDA ELECTRICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NPA002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y SECCIONAMIENTO, DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO, CUADRO DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN, Y ACOMETIDA TOTALMENTE TERMINADA, CANALIZADA Y CABLEADA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO	160.000,00	160.000,00
				Total Cap.	<u>160.000,00</u>

5.3.3 ACOMETIDA ELECTRICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NPA002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN Y SECCIONAMIENTO, DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO, CUADRO DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN, Y ACOMETIDA TOTALMENTE TERMINADA, CANALIZADA Y CABLEADA, COMPLETAMENTE INSTALADO Y PROBADO	160.000,00	160.000,00
				Total Cap.	<u>160.000,00</u>

RESUMEN DE CAPITULO

5.3.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES	18.435,35
5.3.2 OBRAS EN SUPERFICIE	42.143,38
5.3.3 ACOMETIDA ELECTRICA	160.000,00
	<hr/>
5.3 VENTILACION EMERGENCIA SAN MARCOS	220.578,73

RESUMEN DE CAPITULO

5.3.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES	18.435,35
5.3.2 OBRAS EN SUPERFICIE	42.143,38
5.3.3 ACOMETIDA ELECTRICA	160.000,00
	<hr/>
5.3 VENTILACION EMERGENCIA SAN MARCOS	220.578,73

5.4 VENTILACION EMERGENCIA C/ PARKE  
 5.4.1 OBRA SUBTERRANEA  
 5.4.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	1.199,188	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	76.891,93
04.UO.HOP5	9,292	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	3.478,46
04.UO.HOP4	47,192	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	14.217,53
04.UO.BU02	92,390	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 CON CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 220 KN CON PLACA DE 150X150X5MM ABOVEDADA EN EXCAVACIÓN ORDINARIA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	25,27	2.334,70
04.UO.BU01	827,025	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	33.750,89
04.UO.AC21	439,112	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	1.229,51
04.UO.CE03	114,589	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	9.479,95
				Total Cap.	141.382,97

5.4 VENTILACION EMERGENCIA C/ PARKE

5.4.1 OBRA SUBTERRANEA

5.4.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	1.199,188	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	76.891,93
04.UO.HOP5	9,292	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	3.478,46
04.UO.HOP4	47,192	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	301,27	14.217,53
04.UO.BU02	92,390	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 CON CARGA DE ROTURA MÍNIMA DE 220 KN CON PLACA DE 150X150X5MM ABOVEDADA EN EXCAVACIÓN ORDINARIA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	25,27	2.334,70
04.UO.BU01	827,025	m	BULÓN D=25MM EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	40,81	33.750,89
04.UO.AC21	439,112	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	1.229,51
04.UO.CE03	114,589	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	9.479,95
				Total Cap.	141.382,97

5.4.1.2 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MI NA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC01	19.021,386	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	16.358,39
04.UO.EN05	388,374	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	11.829,87
N.HOR.01	161,508	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	83,78	13.531,14
04.UO.HO09	67,360	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	6.998,70
04.UO.HN01	23,631	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.640,23
03.UO.TD04	44,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	22,02	968,88
04.UO.IM04	3,606	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	235,18
04.UO.IM07	441,374	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	5.499,52
03.UO.1099	441,374	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	3.010,17
03.UO.TD05	48,980	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRADOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	1.215,68
				Total Cap.	61.287,76



5.4.1.2 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_04.UO.AC01	19.021,386	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	16.358,39
04.UO.EN05	388,374	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	11.829,87
N.HOR.01	161,508	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	83,78	13.531,14
04.UO.HO09	67,360	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	6.998,70
04.UO.HN01	23,631	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.640,23
03.UO.TD04	44,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	22,02	968,88
04.UO.IM04	3,606	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	235,18
04.UO.IM07	441,374	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	5.499,52
03.UO.1099	441,374	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	3.010,17
03.UO.TD05	48,980	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	1.215,68
				Total Cap.	61.287,76

RESUMEN DE CAPITULO

5.4.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA	141.382,97
5.4.1.2 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA	61.287,76
	<hr/>
5.4.1 OBRA SUBTERRANEA	202.670,73

RESUMEN DE CAPITULO

5.4.1.1 EXCAVACION Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA	141.382,97
5.4.1.2 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA	61.287,76
	<hr/>
5.4.1 OBRA SUBTERRANEA	202.670,73

RESUMEN DE CAPITULO

5.4.1 OBRA SUBTERRANEA

202.670,73

5.4 VENTILACION EMERGENCIA C/ PARKE

202.670,73

RESUMEN DE CAPITULO

5.4.1 OBRA SUBTERRANEA

202.670,73

5.4 VENTILACION EMERGENCIA C/ PARKE

202.670,73

5.5 CAMPAÑA GEOTECNICA COMPLEMENTARIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.PM02	160,000	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO. ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	20.915,20
PCM-14.008	270,000	m	TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. INCLUSO INFORME RESULTADOS.	8,97	2.421,90
				Total Cap.	<u>23.337,10</u>

5.5 CAMPAÑA GEOTECNICA COMPLEMENTARIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.PM02	161,360	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO. ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	21.092,98
PCM-14.008	270,000	m	TOMOGRFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. INCLUSO INFORME RESULTADOS.	8,97	2.421,90
				Total Cap.	<u>23.514,88</u>





5.6 VENTILACION EMERGENCIA CAMINO DE DARIETA

5.6.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES

5.6.1.1 EXCAVACIÓN Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX15	1.030,784	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA Y GALERÍA EN ROCA CON ROZADORA, EN SECCIÓN DE AVANCE, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y PICAS NECESARIAS PARA EL CORRECTO DESARROLLO DE LAS OBRAS.	64,12	66.093,87
04.UO.HOP5	45,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	374,35	16.845,75
PCM-2.001	708,431	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN.	39,50	27.983,02
				Total Cap.	<u>110.922,64</u>



5.6.1.2 EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-5.002	1,000	u	PREPARACIÓN, TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN EN OBRA DE EQUIPO RAISE BORING. PREPARACIÓN, TRANSPORTE E IMPLANTACIÓN EN OBRA DE QUIPO DE RAISE BORING, Y SU RETIRADA FINAL DE LA MISMA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS (IDA Y VUELTA), TRANSPORTES ESPECIALIZADOS, GRÚAS HASTA 200 TN, RETROEXCAVADORAS Y CABRETTANTES. MONTAJE Y DESMONTAJE, ACOMETIDAS DE AGUA Y ENERGÍA, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE APOYO. TOTALMENTE INSTALADO Y TRABAJANDO.	83.200,00	83.200,00
04.UO.RB02	0,000	u	DESPLAZAMIENTO EN OBRA ENTRE OBRAS SINGULARES DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDO MONTAJE, DESMONTAJE, NUEVAS ACOMETIDAS, CIMENTACIÓN, ESTRUCTURA DE APOYO Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	9.627,05	0,00
04.UO.RB03	668,770	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A SECCIÓN COMPLETA DE POZOS DE 3,60 M DE DIÁMETRO CON EMPLEO DE EQUIPOS DE RAISE BORING, INCLUIDA LA RETIRADA DE DETRITUS Y SU TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	109,34	73.123,31
02.UO.EX18	150,000	m <sup>3</sup>	SUPLEMENTO POR M3 DE EXCAVACIÓN EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO CON O SIN SOSTENIMIENTO EN CONCEPTO DE AGOTAMIENTO DE CAUDALES SUPERIORES A 10 L/S, INCLUIDOS P.P. DE BOMBAS, FILTROS, CONDUCCIONES Y RESTO DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA COMPLETA EJCUCIÓN DE LA UNIDAD SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	6,02	903,00
02.UO.EX19	25,000	m <sup>3</sup>	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS	10,23	255,75
04.UO.HOP2	50,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 50 KG/M3, CUALQUIER ESPESOR	379,27	18.963,50
PCM-2.001	288,000	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR, INCLUIDA TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN.	39,50	11.376,00
04.UO.PM02	33,360	m	ML DE SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN VERTICAL O INCLINADO HASTA 30° CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, INCLUYENDO TRANSPORTE Y RETIRADA, ENSAYOS SPT, TOMA DE MUESTRAS INALTERADAS Y PARAFINADAS, TESTIFICACIÓN, COLOCACIÓN DE TUBERÍA PIEZOMÉTRICA Y TAPA DE SONDEO, ENSAYOS DE IDENTIFICACIÓN Y DE RESISTENCIA A COMPRESIÓN SIMPLE Y PARTE PROPORCIONAL DE INFORME	130,72	4.360,82



---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.CE03	113,097	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERCHA TIPO TH-21, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y RESTO DE OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN	82,73	9.356,51

Total Cap. 201.538,89



5.6.1.3 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN05	342,540	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	30,46	10.433,77
04.UO.HO09	60,768	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA TIPO HM-30 EN CONTRABÓVEDA, COMPLETAMENTE COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	103,90	6.313,80
_N.HOR.02	101,916	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR TIPO HA-30. EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	107,46	10.951,89
_04.UO.HN01	17,640	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA NIVELACION Y LIMPIEZA TIPO HL - 150, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	69,41	1.224,39
03.UO.TD04	22,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	22,02	484,44
04.UO.IM04	2,700	u	CONECTOR PREFORMADO O MEDIA CAÑA, EN IMPERMEABILIZACIÓN PRIMARIA	65,22	176,09
04.UO.IM07	342,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5-1,7 MM DE ESPESOR.	12,46	4.261,32
03.UO.1099	342,000	m <sup>2</sup>	GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE PROPILENO UNIDOS MECÁNICAMENTE, CON UN GRAMAJE DE 500 G/M2, TOTALMENTE COLOCADO EN TUNEL	6,82	2.332,44
03.UO.TD05	35,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA DE D=110 MM.	24,82	868,70
				Total Cap.	37.046,84





5.6.1.4 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.1014	52,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	485,68
04.UO.EN04	650,636	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	41,71	27.138,03
04.UO.AC22	650,636	kg	MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U HORMIGÓN PROYECTADO EN TÚNELES, CAVERNAS, CAÑONES DE ACCESO Y GALERÍAS O POZOS, INCLUSO SUMINISTRO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A LA ROCA, SUJECIÓN, SOLAPES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	0,88	572,56
04.UO.HO11	213,490	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	22.151,72
03.UO.TD03	27,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIÁMETRO 160 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	27,14	732,78
				Total Cap.	<u>51.080,77</u>



RESUMEN DE CAPITULO

5.6.1.1 EXCAVACIÓN Y SOSTENIMIENTO GAL. EN MINA	110.922,64
5.6.1.2 EXCAVACION Y SOST. POZO VERT. RAISE BORING	201.538,89
5.6.1.3 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE GAL. EN MINA	37.046,84
5.6.1.4 REVESTIMIENTO, IMP. Y DRENAJE POZO VERTICAL	51.080,77
	<hr/>
5.6.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES	400.589,14



5.6.2 OBRAS EN SUPERFICIE  
5.6.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	10,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	58,30
01.UO.0201	0,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	0,00
02.UO.1002	10,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	2,53	25,30
98.UO.0002	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA PASARELAS Y ELEMENTOS DE ACCESO PROVISIONALES DURANTE LA EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO DE OBRAS SINGULARES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPAMIENTO Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	5.300,00	5.300,00
02.UO.RE07	200,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	3.164,00
				Total Cap.	<u>8.547,60</u>



5.6.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.MI09	504,000	m	MICROPILOTE CON ENTUBACIÓN DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACION, INCLUIDO CAMISA DE PVC PERDIDA EN ZONA DE RELLENO.CON ARMADURA COMPUESTA POR CARRIL UIC-54 KG/M, INYECCIÓN ÚNICA CON LECHADA DE CEMENTO DE 25 MPA. INCLUYENDO EL DESCABEZADO Y LOS ELEMENTOS AUXILIARES DE COEXION CON VIGA DE ATADO, INCLUSO P.P. DE MORTEIRO DE INYECCION. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	55,47	27.956,88
02.UO.EX04	300,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	5.574,00
04.UO.BU07	60,000	m	BULÓN TESADO DE 25 MM DE DIÁMETRO (LONGITUD VARIABLE) CON TRES METROS DE BULBO EN ROCA SANA. INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.TOTALMENTE EJECUTADO	38,13	2.287,80
04.UO.HN01	10,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	694,10
04.UO.EN03	120,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	4.381,20
04.UO.HO11	90,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	9.338,40
				Total Cap.	50.232,38





5.6.2.3 ESTRUCTURAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HN01	20,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	69,41	1.388,20
04.UO.HO11	180,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA. CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	18.676,80
04.UO.EN03	120,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	4.381,20
04.UO.1014	300,000	m <sup>3</sup>	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	9,34	2.802,00
04.UO.EN02	100,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	3.859,00
04.UO.HO03	10,458	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, COLOCADO, INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	79,54	831,83
				Total Cap.	31.939,03



5.6.2.4 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.VE01	50,000	m <sup>2</sup>	REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO PARA PASO DE TODO TIPO DE VEHÍCULOS, INCLUSO SUMINISTRO, SOPORTES INTERMEDIOS GALVANIZADOS, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, SEGÚN ESPECIFICACIÓN DE P.P.T. P Y PLANOS DE PROYECTO.	347,10	17.355,00
02.UO.RE07	30,650	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	484,88
N04.UO.H00	30,650	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.409,09
N31.01.103	18,263	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	2.099,88
				Total Cap.	22.348,85



RESUMEN DE CAPITULO

5.6.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	8.547,60
5.6.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	50.232,38
5.6.2.3 ESTRUCTURAS	31.939,03
5.6.2.4 ACABADOS	22.348,85
	<hr/>
5.6.2 OBRAS EN SUPERFICIE	113.067,86



RESUMEN DE CAPITULO

5.6.1 OBRA SUBTERRANEA Y POZOS VERTICALES

400.589,14

5.6.2 OBRAS EN SUPERFICIE

113.067,86

---

5.6 VENTILACION EMERGENCIA CAMINO DE DARIETA

513.657,00

RESUMEN DE CAPITULO

5.1 VENTILACION Y SALIDA EMERGENCIA SASUATEGI	1.433.225,36
5.2 VENTILACION EMERGENCIA C/ LORETE	455.718,91
5.3 VENTILACION EMERGENCIA SAN MARCOS	220.578,73
5.4 VENTILACION EMERGENCIA C/ PARKE	202.670,73
5.5 CAMPAÑA GEOTECNICA COMPLEMENTARIA	23.337,10
	<hr/>
5 OBRAS SI NGULARES	2.335.530,83



RESUMEN DE CAPITULO

5.1 VENTILACION Y SALIDA EMERGENCIA SASUATEGI	1.480.055,87
5.2 VENTILACION EMERGENCIA C/ LORETE	0,00
5.3 VENTILACION EMERGENCIA SAN MARCOS	220.578,73
5.4 VENTILACION EMERGENCIA C/ PARKE	202.670,73
5.5 CAMPAÑA GEOTECNICA COMPLEMENTARIA	23.514,88
5.6 VENTILACION EMERGENCIA CAMINO DE DARIETA	513.657,00
	<hr/>
5 OBRAS SI NGULARES	2.440.477,21

6 SUPERESTRUCTURA DE VÍA  
6.1 SUPERESTRUCTURA EN TUNEL EN MINA  
6.1.1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NSPC06	29,050	ud	PICADO DE LA LOSA EN ZONAS DE CONTACTO CON VÍA EXISTENTE INCLUIDA RETIRADA, RECOGIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	26,02	755,88
NSPC08	10,000	m	DESMONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA Y CARRIL UIC54, INCLUSO CORTE, DESMONTAJE Y ACOPIO DE CARRIL, DESMONTAJE DE SUJECIONES, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TRAVIESAS Y RIOSTRAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE TRANSPORTES A LUGAR DE ACOPIO Y A LUGAR DE REUTILIZACIÓN Y/O VERTEDERO.	16,48	164,80

---

Total Cap. 920,68

6 SUPERESTRUCTURA DE VÍA  
6.1 SUPERESTRUCTURA EN TUNEL EN MINA  
6.1.1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NSPC06	29,050	ud	PICADO DE LA LOSA EN ZONAS DE CONTACTO CON VÍA EXISTENTE INCLUIDA RETIRADA, RECOGIDA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	26,02	755,88
NSPC08	10,000	m	DESMONTAJE DE VÍA EN PLACA CON TRAVIESAS BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA Y CARRIL UIC54, INCLUSO CORTE, DESMONTAJE Y ACOPIO DE CARRIL, DESMONTAJE DE SUJECIONES, DESMONTAJE Y ACOPIO DE TRAVIESAS Y RIOSTRAS Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. INCLUYE TRANSPORTES A LUGAR DE ACOPIO Y A LUGAR DE REUTILIZACIÓN Y/O VERTEDERO.	16,48	164,80

---

Total Cap. 920,68

---

6.1.2 PLATAFORMA Y TRAVIESAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN03	304,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	11.099,04
04.UO.EN04	1.264,500	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	41,71	52.742,30
05.UO.1156	4.696,000	u	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.	147,44	692.378,24
N04.UO.H00	3.812,287	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	73,90	281.728,01
NSSMHL01	12.690,000	m <sup>2</sup>	LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PREVIO AL MONTAJE DE VÍA Y HORMIGÓNADO INCLUSO RECOGIDA Y TRANSPORTE DE LOS SOBRESANTES POR MEDIOS MECANICOS.	2,60	32.994,00
				Total Cap.	1.070.941,59

6.1.2 PLATAFORMA Y TRAVIESAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.EN03	304,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	11.099,04
04.UO.EN04	1.264,500	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO EN ALZADO DE POZOS O PILAS TIPO E-2 (VISTO) DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	41,71	52.742,30
05.UO.1156	4.696,000	u	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTERMEDIA PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL DE 54 KG/M, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH O SIMILAR COMPLETO, CAZOLETAS DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR. INCLUIDO EL TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ACOPIOS INTERMEDIOS, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DE LAS TRAVIESAS EN EL TAJO.	147,44	692.378,24
N04.UO.H00	3.812,287	m <sup>3</sup>	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE HORMIGÓN EN MASA PARA EJECUCIÓN DE ASIENTO DE VÍA, DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA HM-25, INCLUYENDO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, BOMBEO, VERTIDO PICADO, VIBRADO (FUNDAMENTALMENTE BAJO TRAVIESA), CURADO, FRATASADO, NIVELACIÓN Y BOMBEO ADECUADO, CON TODO TIPO DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	73,90	281.728,01
NSSMHL01	12.690,000	m <sup>2</sup>	LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN MEDIANTE CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN PARA LA PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PREVIO AL MONTAJE DE VÍA Y HORMIGÓNADO INCLUSO RECOGIDA Y TRANSPORTE DE LOS SOBRESANTES POR MEDIOS MECANICOS.	2,60	32.994,00
				Total Cap.	<u>1.070.941,59</u>

6.1.3 CARRILES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.1019	7.520,000	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	5,37	40.382,40
05.UO.1155	7.520,000	m	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.	39,93	300.273,60
05.UO.1160	3.760,000	m	REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS); NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGÓNADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA SEGÚN REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS; COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGÓNADO DE LA PLANTA Y ALZADO, TRAS EL PROCESO DE SOLDADURA, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE; COMPROBACIÓN FINAL TRAS EL HORMIGÓNADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN EN LO REFERENTE A PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE; Y COLOCACIÓN DEL PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. INCLUYE OPERACIONES NECESARIAS PARA CÁLCULO DE TRAZADO SEGÚN TOLERANCIAS DE PUNTA DE ANDÉN. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	12,47	46.887,20
05.UO.N163	7.520,000	m	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	5,71	42.939,20
05.UO.N164	1,000	u	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.	17.654,29	17.654,29
N05.UO.1N33	416,000	u	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINO-TÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.	161,51	67.188,16
N05.UO.1N98	3.760,000	m	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRA-	41,83	157.280,80

6.1.3 CARRILES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.1019	7.520,000	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	5,37	40.382,40
05.UO.1155	7.520,000	m	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.	39,93	300.273,60
05.UO.1160	3.760,000	m	REPLANTEO DE VÍA, INCLUYENDO: PIQUETEADO PROVISIONAL DE VÍA PARA MONTAJE Y POSTERIORES NIVELACIONES (BIEN POR MARCAS EN LOS HASTIALES, BIEN POR CUALQUIER OTRO MÉTODO DE REFERENCIAS); NIVELACIÓN Y ALINEACIÓN PREVIA AL PROCESO DE HORMIGÓNADO, SITUANDO LAS BARRAS A COTA Y DISTANCIA SEGÚN REFERENCIAS PREVIAMENTE ESTABLECIDAS; COMPROBACIÓN PREVIA AL HORMIGÓNADO DE LA PLANTA Y ALZADO, TRAS EL PROCESO DE SOLDADURA, ASÍ COMO COMPROBACIÓN DE ANCHO Y PERALTE; COMPROBACIÓN FINAL TRAS EL HORMIGÓNADO DE LA CALIDAD DE LA EJECUCIÓN EN LO REFERENTE A PARÁMETROS DE ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, ANCHO Y PERALTE; Y COLOCACIÓN DEL PERFIL METÁLICO POR HECTÓMETRO, REFLEJANDO LAS CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DEL PUNTO REFERENCIADO. INCLUYE OPERACIONES NECESARIAS PARA CÁLCULO DE TRAZADO SEGÚN TOLERANCIAS DE PUNTA DE ANDÉN. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	12,47	46.887,20
05.UO.N163	7.520,000	m	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	5,71	42.939,20
05.UO.N164	1,000	u	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.	17.654,29	17.654,29
N05.UO.1N33	416,000	u	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINO-TÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA DEL CRISOL Y EL MOLDE, DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.	161,51	67.188,16
N05.UO.1N98	3.760,000	m	MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 DE CALIDADES 90-A O 110-A EN BARRAS DE 18 M CON O SIN TALADROS EXTREMOS PARA EMBRIDADOS, INCLUIDA LA COLOCACIÓN DE LOS CORRESPONDIENTES ALINEADORES Y NIVELADORES PARA LA PERFECTA DEFINICIÓN EN PLANTA Y ALZADO. ASIMISMO SE INCLUYE EL MONTAJE DE TRA-	41,83	157.280,80

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			VIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTER-MEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.		
				Total Cap.	<u>672.605,65</u>



---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			VIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE CON RIOSTRA INTER-MEDIA PARA ANCHO MÉTRICO CON CUALQUIER SEPARACION, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL1 COMPLETO, CAZOLETA DE CAUCHO CON ACANALADURAS Y SUELA DE CAUCHO MICROCELULAR, COMPRENDIENDO LA SITUACIÓN CORRECTA DE LAS TRAVIESAS EN EL LUGAR DE USO DEFINITIVO, LA CLAVAZÓN DE LA SUJECCIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.		

Total Cap. 672.605,65

6.1.4 APARATOS DE VIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.N195	1,000	u	SUMINISTRO DE APARATO DE VIA ESML-B1-UIC54-190/127-0.110-CR-I A PIE DE OBRA. INCLUSO TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES.	183.868,00	183.868,00
05.UO.N193	1,000	u	MONTAJE DE ESCAPE PARA CUALQUIER TANGENTE, INCLUYENDO TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. INCLUYE PREMONTAJE COMPLETO. TOTALMENTE EJECUTADO	19.364,88	19.364,88
05.UO.N192	2,000	u	CUNA PARA MOTORES DE 698 X 905 X 750 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, FABRICADA CON RESINA DE POLIESTER, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO.	268,61	537,22
				Total Cap.	<u>203.770,10</u>

6.1.4 APARATOS DE VIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.N195	1,000	u	SUMINISTRO DE APARATO DE VIA ESML-B1-UIC54-190/127-0.110-CR-I A PIE DE OBRA. INCLUSO TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES.	183.868,00	183.868,00
05.UO.N193	1,000	u	MONTAJE DE ESCAPE PARA CUALQUIER TANGENTE, INCLUYENDO TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE, TRANSPORTE DESDE EL ORIGEN AL PUNTO DE PUESTA EN OBRA, ASÍ COMO LA DISTRIBUCIÓN DEL MATERIAL EN TAJO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE VÍA PARA INCLUSIÓN DE CAJA MANUAL O MOTORIZADA, INCLUSO PERFORACIÓN PARA ACOMETIDA DE CONTROL Y MANDO DE MOTOR DE AGUJA, A SU VEZ INCLUYE MECANIZACIÓN NECESARIA PARA LA INCORPORACIÓN DE CALENTADOR DE AGUJA. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. INCLUYE PREMONTAJE COMPLETO. TOTALMENTE EJECUTADO	19.364,88	19.364,88
05.UO.N192	2,000	u	CUNA PARA MOTORES DE 698 X 905 X 750 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, FABRICADA CON RESINA DE POLIESTER, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO.	268,61	537,22
				Total Cap.	<u>203.770,10</u>

6.1.5 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.N162	847,000	m <sup>2</sup>	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.	7,68	6.504,96
N05.UO.1027	26,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	46,77	1.216,02
				Total Cap.	<u>7.720,98</u>

6.1.5 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.N162	847,000	m <sup>2</sup>	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.	7,68	6.504,96
N05.UO.1027	26,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	46,77	1.216,02
				Total Cap.	<u>7.720,98</u>

RESUMEN DE CAPITULO

6.1.1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES	920,68
6.1.2 PLATAFORMA Y TRAVIASAS	1.070.941,59
6.1.3 CARRILES	672.605,65
6.1.4 APARATOS DE VIA	203.770,10
6.1.5 ACABADOS	7.720,98
	<hr/>
6.1 SUPERESTRUCTURA EN TUNEL EN MI NA	1.955.959,00

RESUMEN DE CAPITULO

6.1.1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES	920,68
6.1.2 PLATAFORMA Y TRAVIASAS	1.070.941,59
6.1.3 CARRILES	672.605,65
6.1.4 APARATOS DE VIA	203.770,10
6.1.5 ACABADOS	7.720,98
	<hr/>
6.1 SUPERESTRUCTURA EN TUNEL EN MI NA	1.955.959,00

6.2 SUPERESTRUCTURA A CIELO ABIERTO  
6.2.1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N05.UO.1001	240,000	u	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, CUPONES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO RETIRADA DE BALASTO A VERTEDERO, CLASIFICACIÓN Y ACOPIO Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN	11,04	2.649,60
N05.UO.1160	360,000	m	REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA	12,62	4.543,20
05.UO.1035	200,000	m	RIPADO DE VÍA DE HASTA 1.00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN	63,21	12.642,00
				Total Cap.	<u>19.834,80</u>



6.2 SUPERESTRUCTURA A CIELO ABIERTO  
6.2.1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N05.UO.1001	240,000	u	LEVANTE Y DESGUACE DE VÍA, CUPONES, TRAVIESAS Y PEQUEÑO MATERIAL DE CUALQUIER TIPO, INCLUYENDO RETIRADA DE BALASTO A VERTEDERO, CLASIFICACIÓN Y ACOPIO Y POSTERIOR CARGA SOBRE CAMIÓN	11,04	2.649,60
N05.UO.1160	360,000	m	REPLANTEO Y PIQUETEADO DE VÍA	12,62	4.543,20
05.UO.1035	200,000	m	RIPADO DE VÍA DE HASTA 1.00 M DE DESPLAZAMIENTO TOTAL, INCLUIDOS LOS CORTES DE CARRIL Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA DEJAR LA VÍA ALINEADA Y NIVELADA EN SU NUEVA POSICIÓN EN LA ACTUAL CONDICIÓN DE SERVICIO O PRIMERA NIVELACIÓN	63,21	12.642,00
				Total Cap.	<u>19.834,80</u>

6.2.2 PLATAFORMA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.1034	728,000	m <sup>3</sup>	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	7,75	5.642,00
02.UO.1017	457,600	m <sup>3</sup>	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE	13,20	6.040,32
05.UO.1030	688,000	m <sup>3</sup>	BALASTO TIPO 2 SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO	27,51	18.926,88
				Total Cap.	<u>30.609,20</u>

6.2.2 PLATAFORMA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.1034	728,000	m <sup>3</sup>	CAPA DE FORMA CON MATERIAL PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYENDO TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN, NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE.	7,75	5.642,00
02.UO.1017	457,600	m <sup>3</sup>	SUBBALASTO PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO, HUMECTACIÓN, COMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN Y ACABADO DE LA SUPERFICIE	13,20	6.040,32
05.UO.1030	688,000	m <sup>3</sup>	BALASTO TIPO 2 SUMINISTRADO EN CAMIÓN Y COLOCADO EN OBRA PARA LA FORMACIÓN DEL LECHO DE BALASTO. INCLUYE TRANSPORTE, DESCARGA EN LA TRAZA Y EXTENDIDO DEL BALASTO	27,51	18.926,88
				Total Cap.	<u>30.609,20</u>

6.2.3 CARRILES Y TRAVIESAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.1019	950,000	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	5,37	5.101,50
05.UO.1155	950,000	m	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.	39,93	37.933,50
05.UO.1N98	475,000	m	MONTAJE Y ASIENTO DE VÍA NUEVA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, MONTAJE Y ASIENTO DE VÍA, LEVANTES PREVIOS, PRIMERA NIVELACIÓN, SEGUNDA NIVELACIÓN, LIBERACIÓN DE TENSIONES, TRANSPORTE, DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, SUBBALASTO Y CAPA DE FORMA, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS. SE INCLUYEN MAQUINARIA Y ÚTILES NECESARIOS CON P.P DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES Y EMBRIADOS PROVISIONALES DE CARRIL. INCLUYE TRABAJOS NOCTURNOS Y PARTE PROPORCIONAL DE PRESENCIA DE PILOTO HOMOLOGADO POR ETS PARA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y VIGILANCIA DURANTE LOS TRABAJOS DENTRO DEL ÁMBITO DE ETS YA SEA EN JORNADA DIURNA O NOCTURNA. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	53,05	25.198,75
05.UO.N163	835,000	m	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	5,71	4.767,85
05.UO.N164	1,000	u	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.	17.654,29	17.654,29
N05.UO.1159	465,000	u	TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOQUE TIPO FMHV-54, PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL UIC-54, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH COMPLETO. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA "	55,52	25.816,80
N05.UO.1N33	56,000	u	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA	161,51	9.044,56

6.2.3 CARRILES Y TRAVIESAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.1019	950,000	m	LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. INCLUYE AFLOJAMIENTO DE GRAPAS, COLOCACION DE RODILLOS, GOLPEO DE CARRIL CON MAZA DE MADERA, RETIRADA DE RODILLOS, REPOSICION DE PLACAS DE CAUCHO Y APRETADO DE SUJECION	5,37	5.101,50
05.UO.1155	950,000	m	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.	39,93	37.933,50
05.UO.1N98	475,000	m	MONTAJE Y ASIENTO DE VÍA NUEVA SOBRE BALASTO CON TRAVIESA MONOBLOQUE DE ANCHO MÉTRICO Y CARRIL UIC-54 DE 18 METROS DE LONGITUD. COMPRENDE LA CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y PUESTA EN OBRA DE LOS MATERIALES, MONTAJE Y ASIENTO DE VÍA, LEVANTES PREVIOS, PRIMERA NIVELACIÓN, SEGUNDA NIVELACIÓN, LIBERACIÓN DE TENSIONES, TRANSPORTE, DESCARGA Y EMPLEO DE BALASTO, SUBBALASTO Y CAPA DE FORMA, RECTIFICACION Y BATEO NECESARIO HASTA CUMPLIR LAS TOLERANCIAS CORRESPONDIENTES A SEGUNDA NIVELACION, PERFILADO DE BANQUETAS, LIMPIEZA Y ENRASADO DE PASEOS Y ENTREVIA HASTA CONSEGUIR LA SECCIÓN TRANSVERSAL DEFINIDA EN PLANOS. SE INCLUYEN MAQUINARIA Y ÚTILES NECESARIOS CON P.P DE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONEXIONES DE VÍA PROVISIONALES Y EMBRIADOS PROVISIONALES DE CARRIL. INCLUYE TRABAJOS NOCTURNOS Y PARTE PROPORCIONAL DE PRESENCIA DE PILOTO HOMOLOGADO POR ETS PARA SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y VIGILANCIA DURANTE LOS TRABAJOS DENTRO DEL ÁMBITO DE ETS YA SEA EN JORNADA DIURNA O NOCTURNA. NO SE INCLUYE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA.	53,05	25.198,75
05.UO.N163	835,000	m	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	5,71	4.767,85
05.UO.N164	1,000	u	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.	17.654,29	17.654,29
N05.UO.1159	465,000	u	TRAVIESA DE HORMIGÓN MONOBLOQUE TIPO FMHV-54, PARA ANCHO MÉTRICO, CARRIL UIC-54, CON SU CONJUNTO DE FIJACIÓN SKL-1 VOSSLOH COMPLETO. SUMINISTRO, TRANSPORTE Y DESCARGA A PIE DE OBRA "	55,52	25.816,80
N05.UO.1N33	56,000	u	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA PARA CARRIL TIPO UIC-54 DE CALIDAD 90-A, EN UN SOLO HILO, POR PRECALENTAMIENTO CORTO, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: DIMENSIONAMIENTO DE LA CALA, CORTE DE CARRILES Y LIMPIEZA DE SECCIONES, CONSTITUCIÓN DE LA CALA Y ALINEACIÓN DE CARRILES, COLOCACIÓN DEL MOLDE PREFABRICADO, BURLETEADO DEL MOLDE, PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DEL CRISOL, PREPARACIÓN DE LA CARGA Y EJECUCIÓN DE LA SOLDADURA, RETIRADA	161,51	9.044,56

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			DEL CRISOL Y EL MOLDE. DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.		

---

Total Cap. 125.517,25

---

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			DEL CRISOL Y EL MOLDE. DESBASTE DE LA MAZAROTA, AMOLADO DE LA SOLDADURA Y ESMERILADO DE TERMINACIÓN. INCLUIDO ASIMISMO EL TRANSPORTE DE LA CARGA DESDE EL LUGAR DE ORIGEN AL LUGAR DE PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE EJECUTADA.		

---

Total Cap. 125.517,25

---

6.2.4 APARATOS DE VIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.N190	1,000	u	SUMINISTRO DE APARATO DE VIA DSM-B1-UIC54-190/127-0.110-CR-D A PIE DE OBRA. INCLUSO TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES.	142.819,47	142.819,47
05.UO.N191	1,000	u	MONTAJE DE DESVÍO TG 0.11 PUNTA FIJA O PUNTA MOVIL, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: CARGA SOBRE PLATAFORMA Y TRANSPORTE, DESCARGA IN SITU, LEVANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO ASIGNADO POR LA D.O. DE LA VÍA EXISTENTE PROVISIONAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE BALASTO. TENDIDO DE TRAVIESAS. COLOCACIÓN Y APRIETE DE LA PARTE METÁLICA. EMBRIDADOS PROVISIONALES, MONTAJE Y REGULACIÓN DE MOTORES DE ACCIONAMIENTO CON SUS CUNAS CORRESPONDIENTES, CERROJOS Y COMPROBADORES, LEVANTES Y ESTABILIZACIONES HASTA ESTADO DE RECEPCION CON UN MINIMO DE TRES LEVANTES Y TRES ESTABILIZACIONES DINAMICAS, PERFILADO Y LIMPIEZA.	13.349,53	13.349,53
05.UO.N192	1,000	u	CUNA PARA MOTORES DE 698 X 905 X 750 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, FABRICADA CON RESINA DE POLIESTER, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO.	268,61	268,61
				Total Cap.	<u>156.437,61</u>



6.2.4 APARATOS DE VIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.N190	1,000	u	SUMINISTRO DE APARATO DE VIA DSM-B1-UIC54-190/127-0.110-CR-D A PIE DE OBRA. INCLUSO TRANSPORTE Y MEDIOS AUXILIARES.	142.819,47	142.819,47
05.UO.N191	1,000	u	MONTAJE DE DESVÍO TG 0.11 PUNTA FIJA O PUNTA MOVIL, INCLUYENDO LAS SIGUIENTES OPERACIONES: CARGA SOBRE PLATAFORMA Y TRANSPORTE, DESCARGA IN SITU, LEVANTE Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO ASIGNADO POR LA D.O. DE LA VÍA EXISTENTE PROVISIONAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE BALASTO. TENDIDO DE TRAVIESAS. COLOCACIÓN Y APRIETE DE LA PARTE METÁLICA. EMBRIDADOS PROVISIONALES, MONTAJE Y REGULACIÓN DE MOTORES DE ACCIONAMIENTO CON SUS CUNAS CORRESPONDIENTES, CERROJOS Y COMPROBADORES, LEVANTES Y ESTABILIZACIONES HASTA ESTADO DE RECEPCION CON UN MINIMO DE TRES LEVANTES Y TRES ESTABILIZACIONES DINAMICAS, PERFILADO Y LIMPIEZA.	13.349,53	13.349,53
05.UO.N192	1,000	u	CUNA PARA MOTORES DE 698 X 905 X 750 MM DE DIMENSIONES INTERIORES, FABRICADA CON RESINA DE POLIESTER, REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO.	268,61	268,61
				Total Cap.	<u>156.437,61</u>

6.2.5 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.1027	8,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM. KM O DE CAMBIO DE RASANTE INCLUSO BASE DE CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM-20 TOTALMENTE COLOCADO	53,38	427,04
				Total Cap.	<u>427,04</u>

6.2.5 ACABADOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.1027	8,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTES HM. KM O DE CAMBIO DE RASANTE INCLUSO BASE DE CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM-20 TOTALMENTE COLOCADO	53,38	427,04
				Total Cap.	<u>427,04</u>

6.2.6 SEGURIDAD EN VIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.999	1.638,000	h	ENCARGADO DE TRABAJOS ETS	55,30	90.581,40
PCM-6.001	100,000	H	ENCARGADO DE TRABAJOS ETS EN HORARIO NOCTUR- NO.	82,35	8.235,00
				Total Cap.	<u>98.816,40</u>

6.2.6 SEGURIDAD EN VIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
05.UO.999	1.938,000	h	ENCARGADO DE TRABAJOS ETS	55,30	107.171,40
PCM-6.001	150,000	h	ENCARGADO DE TRABAJOS ETS EN HORARIO NOCTUR- NO.	82,35	12.352,50
				Total Cap.	<u>119.523,90</u>

RESUMEN DE CAPITULO

6.2.1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES	19.834,80
6.2.2 PLATAFORMA	30.609,20
6.2.3 CARRILES Y TRAVIESAS	125.517,25
6.2.4 APARATOS DE VIA	156.437,61
6.2.5 ACABADOS	427,04
6.2.6 SEGURIDAD EN VIA	98.816,40
	<hr/>
6.2 SUPERESTRUCTURA A CIELO ABIERTO	431.642,30

RESUMEN DE CAPITULO

6.2.1 DESMONTAJES Y DEMOLICIONES	19.834,80
6.2.2 PLATAFORMA	30.609,20
6.2.3 CARRILES Y TRAVIESAS	125.517,25
6.2.4 APARATOS DE VIA	156.437,61
6.2.5 ACABADOS	427,04
6.2.6 SEGURIDAD EN VIA	119.523,90
	<hr/>
6.2 SUPERESTRUCTURA A CIELO ABIERTO	452.349,80

RESUMEN DE CAPITULO

6.1 SUPERESTRUCTURA EN TUNEL EN MINA  
6.2 SUPERESTRUCTURA A CIELO ABIERTO

1.955.959,00  
431.642,30

---

6 SUPERESTRUCTURA DE VÍA

2.387.601,30



RESUMEN DE CAPITULO

6.1 SUPERESTRUCTURA EN TUNEL EN MINA  
6.2 SUPERESTRUCTURA A CIELO ABIERTO

1.955.959,00  
452.349,80

---

6 SUPERESTRUCTURA DE VÍA

2.408.308,80

7 ELECTRIFICACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NG745N001	7,000	u	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, INCLUIDO SU RELLENO DE HORMIGÓN.	57,11	399,77
NG730N001	15,000	m <sup>3</sup>	METRO CÚBICO (M3) DE EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN TERRENO NORMAL. HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD. COMPRENDE LA APERTURA DEL HOYO QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	166,73	2.500,95
NG731N001	15,000	m <sup>3</sup>	METRO CÚBICO (M3) DE HORMIGÓNADO DE MACIZOS TIPO 'D' (DESMONTE) PARA POSTES CON ENCOFRADO NORMAL Y CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM <sup>2</sup> . COMPRENDE LA COLOCACIÓN DEL CANGILÓN, QUE DEBERÁ SER METÁLICO, EN EL HOYO A LA ALTURA QUE CORRESPONDA, EL VERTIDO DEL HORMIGÓN Y SU VIBRADO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, RELLENO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	205,13	3.076,95
Total Cap.					5.977,67

7 ELECTRIFICACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NG745N001	7,000	u	DEMOLICIÓN DE MACIZO DE HORMIGÓN DE CUALQUIER TIPO, INCLUIDO SU RELLENO DE HORMIGÓN.	57,11	399,77
NG730N001	15,000	m <sup>3</sup>	METRO CÚBICO (M3) DE EXCAVACIÓN PARA MACIZO DE ELECTRIFICACIÓN EN TERRENO NORMAL. HASTA 2.5 M DE PROFUNDIDAD. COMPRENDE LA APERTURA DEL HOYO QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. RETIRADA Y REPOSICIÓN DEL BALASTO SI FUERA NECESARIO, LA RETIRADA DE LOS PRODUCTOS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN A VERTEDERO DE LA CONTRATA. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES.	166,73	2.500,95
NG731N001	15,000	m <sup>3</sup>	METRO CÚBICO (M3) DE HORMIGÓNADO DE MACIZOS TIPO 'D' (DESMONTE) PARA POSTES CON ENCOFRADO NORMAL Y CANGILÓN. RESISTENCIA: MAYOR DE 200 KG/CM <sup>2</sup> . COMPRENDE LA COLOCACIÓN DEL CANGILÓN, QUE DEBERÁ SER METÁLICO, EN EL HOYO A LA ALTURA QUE CORRESPONDA, EL VERTIDO DEL HORMIGÓN Y SU VIBRADO DE ACUERDO CON LAS DIMENSIONES Y NORMAS QUE ETS INDIQUE. COLOCACIÓN DEL ENCOFRADO QUE CORRESPONDA EN SU CORONACIÓN PARA QUE QUEDEN BIEN DETERMINADAS SUS DIMENSIONES REGLAMENTARIAS SEGÚN EL TIPO. INCLUYE DESPLAZAMIENTOS, MAQUINARIA, HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES, RELLENO CON MATERIALES PROCEDENTES DE LA PROPIA EXCAVACIÓN.	205,13	3.076,95
Total Cap.					5.977,67

8 SERVICIOS AFECTADOS

8.1 AGUAS DEL AÑARBE

8.1.1 SA nº101

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	110,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	1.630,20
02.UO.EX05	396,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	22.682,88
02.UO.RE07	234,850	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	3.715,33
04.UO.HO01	20,625	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.597,41
11.UO.VA02	3,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	912,42
11.UO.VA07	8,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	174,32
20.UO.PA02	100,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	4.703,00
3.03.010	82,500	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	452,93
@N.SSAA.5.0	440,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,70	4.708,00
@N.SSAA.9.0	1,000	u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	584,87	584,87

8 SERVICIOS AFECTADOS

8.1 AGUAS DEL AÑARBE

8.1.1 SA nº101

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	9,240	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	136,94
02.UO.EX05	160,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	9.164,80
02.UO.RE07	26,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	419,23
04.UO.HO01	17,640	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.366,22
11.UO.VA02	75,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	22.810,50
11.UO.VA07	0,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	0,00
20.UO.PA02	68,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	3.198,04
3.03.010	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	0,00
@N.SSAA.5.0	156,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,70	1.669,20
@N.SSAA.9.0	1,000	u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	584,87	584,87

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.15.002	2,000	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	185,26	370,52
@N.SSAA.9.1	55,000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR 1500 MM, CLASE D, UNIÓN ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA DE GOMA ESTANCA SEGÚN NORMA UNE 127-010, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA	241,63	13.289,65
11.UO.TU02	0,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	37,53	0,00
PCM-8.001	25,000	m	MARCO PREFABRICADO DE 1,00X0,80 M INTERIOR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJÓN PREFABRICADO PARA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EN SERVICIO. CAJÓN DE DIMENSIONES EXTERIORES 124X104 Y PASO INTERIOR DE 100X80CM, EJECUTADO CON HA 45/AC/12/IIA. INCLUIDA P.P. DE PORTES, SOLERA DE HORMIGÓN ARMADA DE 20CM Y CAMA DE ARENA PARA SU CORRECTA NIVELACIÓN, CAMIÓN-PLUMA PARA SU COLOCACIÓN, MORTEROS EN JUNTAS DE UNIÓN LONGITUDINALES Y JUNTAS TRANSVERSALES CON UN MORTERO DE UNIÓN TIPO SIKA MONOTOP 4100 PROTECT O SIMILAR Y LA APLICACIÓN POSTERIOR DE UN MORTERO IMPERMEABLE SULFORESISTENTE Y FLEXIBLE, SIKALASTIC 127 DUO O SIMILAR, INCLUIDAS LAS CONEXIONES EN LOS POZOS EXISTENTES EN SERVICIO. CON P.P. DE ENTIBACIÓN DE ZANJA Y MEDIOS NECESARIOS PARA TOTAL COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	977,00	24.425,00
				Total Cap.	79.246,53

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.15.002	2,000	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	185,26	370,52
@N.SSAA.9.1	0,000	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR 1500 MM, CLASE D, UNIÓN ENCHUFE CAMPANA CON JUNTA DE GOMA ESTANCA SEGÚN NORMA UNE 127-010, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE UNIONES Y PIEZAS ESPECIALES, COLOCADA EN ZANJA Y PROBADA	241,63	0,00
11.UO.TU02	80,200	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	37,53	3.009,91
PCM-8.001	38,500	m	MARCO PREFABRICADO DE 1,00X0,80 M INTERIOR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJÓN PREFABRICADO PARA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO EN SERVICIO. CAJÓN DE DIMENSIONES EXTERIORES 124X104 Y PASO INTERIOR DE 100X80CM, EJECUTADO CON HA 45/AC/12/IIA. INCLUIDA P.P. DE PORTES, SOLERA DE HORMIGÓN ARMADA DE 20CM Y CAMA DE ARENA PARA SU CORRECTA NIVELACIÓN, CAMIÓN-PLUMA PARA SU COLOCACIÓN, MORTEROS EN JUNTAS DE UNIÓN LONGITUDINALES Y JUNTAS TRANSVERSALES CON UN MORTERO DE UNIÓN TIPO SIKA MONOTOP 4100 PROTECT O SIMILAR Y LA APLICACIÓN POSTERIOR DE UN MORTERO IMPERMEABLE SULFORESISTENTE Y FLEXIBLE, SIKALASTIC 127 DUO O SIMILAR, INCLUIDAS LAS CONEXIONES EN LOS POZOS EXISTENTES EN SERVICIO. CON P.P. DE ENTIBACIÓN DE ZANJA Y MEDIOS NECESARIOS PARA TOTAL COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	977,00	37.614,50
08.01.081	4,000	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	26,01	104,04
11.UO.TU04	12,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	15,12	181,44
				Total Cap.	80.630,21

8.1.2 SA nº102

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	41,050	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	608,36
02.UO.EX05	288,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	16.496,64
02.UO.RE07	194,400	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	3.075,41
04.UO.HO01	0,300	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	23,24
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
11.UO.VA07	8,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	174,32
20.UO.PA02	45,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	2.116,35
3.03.010	123,750	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	679,39
@N.SSAA.5.0	384,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,70	4.108,80
@N.SSAA.9.0	1,000	u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	584,87	584,87
01.UO.0303	75,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	437,25



8.1.2 SA nº102

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	41,050	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	608,36
02.UO.EX05	95,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	5.441,60
02.UO.RE07	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	0,00
04.UO.HO01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	0,00
11.UO.VA02	22,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	6.691,08
11.UO.VA07	4,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	87,16
20.UO.PA02	0,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	0,00
3.03.010	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	0,00
@N.SSAA.5.0	135,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,70	1.444,50
@N.SSAA.9.0	3,000	u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	584,87	1.754,61
01.UO.0303	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	0,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.15.002	2,000	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	185,26	370,52
@N.SSAA.3.0	75,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	34,36	2.577,00
N11.UO.TUN8	48,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	30,57	1.467,36
PCM-8.002	1,000	U	VÁLVULA DE CLAPETA ANTI-RETORNO DE POLIETILENO O SIMILAR, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	8.637,80	8.637,80
				Total Cap.	<u>41.965,59</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.15.002	2,000	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	185,26	370,52
@N.SSAA.3.0	0,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	34,36	0,00
N11.UO.TUN8	32,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	30,57	978,24
PCM-8.002	1,000	u	VÁLVULA DE CLAPETA ANTI-RETORNO DE DN 1000 MM. VÁLVULA DE CLAPETA ANTI-RETORNO DE POLIETILENO O SIMILAR, INCLUSO INSTALACIÓN, APEOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES	8.637,80	8.637,80
				Total Cap.	<u>26.013,87</u>

8.1.3 SA nº103

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	10,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	148,20
02.UO.EX05	500,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	28.640,00
02.UO.RE07	312,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	4.943,75
04.UO.HO01	50,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	3.872,50
11.UO.VA02	4,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.216,56
11.UO.VA07	8,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	174,32
3.03.010	300,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	1.647,00
9.15.003	2,000	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	36,83	73,66
9.15.008	0,000	m	COLECTOR GALERIA VISITABLE ENTERRADO, CONSTRUIDO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN ARMADO DE FORMA SEMICIRCULAR, CON JUNTA ENCHUFE-CAMPANA DIMS. INTERRIOR 3,1 X 2 M, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 20 CM., SIN LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE LABORES DE CONEXION CON COLECTOR EXISTENTE.	1.053,77	0,00
@N.SSAA.5.0	200,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,70	2.140,00

8.1.3 SA nº103

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	55,920	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	828,73
02.UO.EX05	271,309	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	15.540,58
02.UO.RE07	12,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	197,75
04.UO.HO01	50,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	3.872,50
11.UO.VA02	28,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	8.515,92
11.UO.VA07	8,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	174,32
3.03.010	50,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	274,50
9.15.003	2,000	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	36,83	73,66
9.15.008	0,000	m	COLECTOR GALERIA VISITABLE ENTERRADO, CONSTRUIDO CON PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN ARMADO DE FORMA SEMICIRCULAR, CON JUNTA ENCHUFE-CAMPANA DIMS. INTERRIOR 3,1 X 2 M, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 20 CM., SIN LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LAS ZANJAS, Y CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES, INCLUSO P.P. DE LABORES DE CONEXION CON COLECTOR EXISTENTE.	1.053,77	0,00
@N.SSAA.5.0	27,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,70	288,90

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	125,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	728,75
9.15.002	2,000	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	185,26	370,52
@N.SSAA.3.0	100,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	34,36	3.436,00
20.UO.PA02	100,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	4.703,00
9.15.009	0,000	m	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO, FABRICADO MEDIANTE VIBRACIÓN, DE SECCIÓN RECTANGULAR Y DIMENSIONES INTERIORES DE 2000X1500 MM., CLASE C-2, CON JUNTA MACHIHEMBRA, INCLUSO P.P. MODULOS ESPECIALES EN ACUERDOS CURVOS, PARA SER COLOCADO EN UN AMBIENTE II, COLOCADO EN ZANJA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 20 CM, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 60 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, COMPACTADO HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA ZANJA. INCLUYE P.P. LABORES DE CONEXIONADO Y TAPADO DE GALERIA EXISTENTE.	555,07	0,00
NEP3.03.001	37,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	505,50
NEP3.03.002	33,750	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	17,95	605,81
NEP3.03.011	10,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	460,00
@NEP28.11.0	4,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	712,32
NEP9.04.016	150,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA F.D. DN 200, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	165,71	24.856,50

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	0,00
9.15.002	4,000	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	185,26	741,04
@N.SSAA.3.0	100,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 CM DE F10, 9 CM DE S20, 28 CM DE HORMIGÓN MAGRO Y 20 CM DE ZAHORRA, INCLUIDOS RIEGO DE IMPRIMACIÓN, Y ADHERENCIA, TOTALMENTE EJECUTADA.	34,36	3.436,00
20.UO.PA02	100,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	4.703,00
9.15.009	0,000	m	COLECTOR DE SANEAMIENTO ENTERRADO DE HORMIGÓN ARMADO, FABRICADO MEDIANTE VIBRACIÓN, DE SECCIÓN RECTANGULAR Y DIMENSIONES INTERIORES DE 2000X1500 MM., CLASE C-2, CON JUNTA MACHIHEMBADA, INCLUSO P.P. MODULOS ESPECIALES EN ACUERDOS CURVOS, PARA SER COLOCADO EN UN AMBIENTE II, COLOCADO EN ZANJA SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/40/I DE 20 CM, DEBIDAMENTE COMPACTADA Y NIVELADA, RELLENO LATERAL Y SUPERIOR HASTA 60 CM POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ CON LA MISMA ARENA, COMPACTADO HASTA LOS RIÑONES. CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y SIN INCLUIR LA EXCAVACIÓN NI EL TAPADO POSTERIOR DE LA ZANJA. INCLUYE P.P. LABORES DE CONEXIONADO Y TAPADO DE GALERÍA EXISTENTE.	555,07	0,00
NEP3.03.001	20,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	269,60
NEP3.03.002	20,000	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	17,95	359,00
NEP3.03.011	10,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	460,00
@NEP28.11.0	0,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	0,00
NEP9.04.016	30,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA F.D. DN 200, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	165,71	4.971,30

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.06.011	10,000	u	CODO F.D. DN200, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	286,69	2.866,90
NEP9.10.017	16,000	u	BRIDA DE F.D. DN200, EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	127,73	2.043,68
NEP9.09.023	2,000	u	ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.081,47	2.162,94
@NEP11.UO.	150,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	1.837,50
PCM-8.003	1,000	PA	CONEXIÓN PROVISIONAL CIRCUITO DE DE FIBRA ÓPTICA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DIELECTRICO, MONOMODO DE 16 FIBRAS ÓPTICAS, INCLUIDO EL TENDIDO, EMPALMES, TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y LAS PRUEBAS PARA SU PLENO FUNCIONAMIENTO.	2.500,00	2.500,00
PCM-8.011	26,000	M	MARCO PREFABRICADO DE 2,50X2,00 M INTERIOR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJÓN PREFABRICADO PARA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO DE AGUAS DEL AÑARBE EN SERVICIO. CAJÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 250X200 Y EXTERIORES 290X240, EJECUTADO CON HA?35 T-1.4 SR IIIC+QB, INCLUIDA P.P. DE PORTES, SOLERA DE HORMIGÓN ARMADA DE 20CM Y CAMA DE ARENA PARA SU CORRECTA NIVELACIÓN, CAMIÓN-PLUMA PARA SU COLOCACIÓN, MORTEROS EN JUNTAS DE UNIÓN LONGITUDINALES Y JUNTAS TRANSVERSALES CON UN MORTERO DE UNIÓN TIPO SIKA MONOTOP 4100 PROTECT O SIMILAR Y LA APLICACIÓN POSTERIOR DE UN MORTERO IMPERMEABLE SULFORESISTENTE Y FLEXIBLE, SIKALASTIC 127 DUO O SIMILAR, INCLUIDAS LAS CONEXIONES EN LOS POZOS EXISTENTES EN SERVICIO. CON P.P. DE MEDIOS NECESARIOS PARA TOTAL COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	1.366,81	35.537,06
PCM-8.012	84,000	M	TUBERÍA DE POLIETILENO DE Ø 1000 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PARA CANALIZACIÓN PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE AGUAS DEL AÑARBE EN SERVICIO.	359,58	30.204,72



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.06.011	4,000	u	CODO F.D. DN200, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	286,69	1.146,76
NEP9.10.017	4,000	u	BRIDA DE F.D. DN200, EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	127,73	510,92
NEP9.09.023	5,000	u	ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.081,47	5.407,35
@NEP11.UO.	38,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	465,50
PCM-8.003	1,000	pa	CONEXIÓN PROVISIONAL CIRCUITO DE DE FIBRA ÓPTICA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DIELECTRICO, MONOMODO DE 16 FIBRAS ÓPTICAS, INCLUIDO EL TENDIDO, EMPALMES, TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y LAS PRUEBAS PARA SU PLENO FUNCIONAMIENTO.	2.500,00	2.500,00
PCM-8.011	12,000	m	MARCO PREFABRICADO DE 2,50X2,00 M INTERIOR. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJÓN PREFABRICADO PARA CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO DE AGUAS DEL AÑARBE EN SERVICIO. CAJÓN DE DIMENSIONES INTERIORES 250X200 Y EXTERIORES 290X240, EJECUTADO CON HA?35 T-1.4 SR IIIC+QB, INCLUIDA P.P. DE PORTES, SOLERA DE HORMIGÓN ARMADA DE 20CM Y CAMA DE ARENA PARA SU CORRECTA NIVELACIÓN, CAMIÓN-PLUMA PARA SU COLOCACIÓN, MORTEROS EN JUNTAS DE UNIÓN LONGITUDINALES Y JUNTAS TRANSVERSALES CON UN MORTERO DE UNIÓN TIPO SIKA MONOTOP 4100 PROTECT O SIMILAR Y LA APLICACIÓN POSTERIOR DE UN MORTERO IMPERMEABLE SULFORESISTENTE Y FLEXIBLE, SIKALASTIC 127 DUO O SIMILAR, INCLUIDAS LAS CONEXIONES EN LOS POZOS EXISTENTES EN SERVICIO. CON P.P. DE MEDIOS NECESARIOS PARA TOTAL COLOCACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	1.366,81	16.401,72
PCM-8.012	64,000	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE Ø 1000 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO PARA CANALIZACIÓN PROVISIONAL DE SANEAMIENTO DE AGUAS DEL AÑARBE EN SERVICIO.	359,58	23.013,12
PCM-8.013	1,000	pa	CONEXIÓN DEFINITIVA CIRCUITO DE FIBRA ÓPTICA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DIELECTRICO, MONOMODO DE 16 FIBRAS ÓPTICAS, INCLUIDO EL TENDIDO, EMPALMES, TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y LAS PRUEBAS PARA SU PLENO FUNCIONAMIENTO.	1.500,00	1.500,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-8.013	1,000	PA	CONEXIÓN DEFINITIVA CIRCUITO DE FIBRA ÓPTICA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DIELECTRICO, MONOMODO DE 16 FIBRAS ÓPTICAS, INCLUIDO EL TENDIDO, EMPALMES, TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y LAS PRUEBAS PARA SU PLENO FUNCIONAMIENTO.	1.500,00	1.500,00

Total Cap. 157.887,19

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_N9.09.023	4,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2.60X1.00X1.00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Y 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO. HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR. JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	1.002,60	4.010,40
01.UO.0201	200,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMEN-TACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	4.942,00
PCM-8.017	1,000	u	DESVÍO PROVISIONAL EN GELASIO ARANBURU: TUBE-RÍA DE IMPULSIÓN DE FECALES DE AGUAS DEL AÑAR-BE. INCLUYE: - 36 ML TUBERIA PEAD PN10 DN 315 CON P.P. DE SOL-DADURA POR TERMOFUSIÓN A TOPE, NO INCLUYENDO CODOS, PIECERIO Y CONEXIONES. - 4 UDS CODO INYECTADO DE PE 90° PN 10 DN 315 CON P.P. DE MANGUITOS ELECTROSOLDABLES Y SOL-DADURAS POR ELECTROFUSIÓN. TOTALMENTE INSTALA-DO. - 2 UDS VALONA C/BRIDA LOCA DN 315 CON P.P. DE MANGUITO ELECTROSOLDABLE, SOLDADURA POR ELEC-TROFUSIÓN, JUNTAS Y TORNILLERÍA. TOTALMENTE INS-TALADO. - 2 UDS DE CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE, PEAD DN 315 "BYPASS" EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPE-RA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS, SOLDADURAS POR ELECTROFUSIÓN, TIEM-PO DE ENFRIAMIENTO Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO (NO INCLUYENDO SUMINISTRO DE PIEZAS NECESARIAS). - 2 UDS DE BRIDA ENCHUFE DN 300 SANEAMIENTO PAM DN 300 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 1 UD TE ENCHUFE ENCHUFE BRIDA PAM SANEAMIEN-TO DN 300-100 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 2 UDS VÁLVULA DE COMPUERTA PAM EURO20 SANEA-MIENTO PN10 DN100 CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLE-RÍA Y MONTAJE. - 2 UDS DE CARRETE DE FUNDICIÓN EMBRIDADO PAM SANEAMIENTO DN100X250/500 MM. DE LONGITUD, CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE. - 2 UDS DE CODO DE FUNDICIÓN DÚCTIL BRIDA-BRIDA 90° SANEAMIENTO PAM DN100 CON P.P. DE JUNTAS Y TORNILLERÍA.	12.073,41	12.073,41
11.UO.TU02	6,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRE-SIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	37,53	225,18
11.UO.EL40	2,000	u	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO IN-	484,91	969,82



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			CLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0.495X0.495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.		
DEMOL01	101,400	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONEDEDOR	2,30	233,22
_04.UO.0104	26,600	m	JUNTA DE PVC DE UNIÓN ENTRE BATACHES DE PANTALLA, INCLUYENDO SUMINISTRO Y PUESTA EN JUNTA DE BATACHE	18,39	489,17
NZ.AUX12	5,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	185,50
PCM-8.021	20,000	m	TUBO PVC LISO Ø500 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO PVC LISO Ø500 MM.	61,00	1.220,00
PCM-8.022	1,000	u	REPOSICIÓN DEFINITIVA TUBERÍA IMPULSIÓN DE FECALES DE AGUAS DEL AÑARBE. MEDIANTE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø200 (38,50 METROS), INCLUSO P.P. DE CODOS, MANGUITOS Y TES, ENCHUFE BRIDAS, ASÍ COMO INSTALACIÓN HIDRANTE ENTERRADO Ø100 CON TAPA EB ACERA, DESDE LA TE DE DERIVACIÓN (NO INCLUIDA), CODO EMBRIDADO, VÁLVULA DE COMPUERTA, CARRETES BB, PIEZAS ESPECIALES Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLERÍA, TOTALMENTE INSTALADO. INCLUYE EL CONEXIONADO A LA RED EXISTENTE Ø200 EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN A LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO.	7.627,06	7.627,06
PCM-8.024	3,000	u	LIMPIEZA DE GALERÍA DE AGUAS DEL AÑARBE CON CAMIÓN ASPIRADOR IMPULSOR. LIMPIEZA DE GALERÍA DE AGUAS DEL AÑARBE CON CAMIÓN ASPIRADOR IMPULSOR, UTILIZANDO UNA MEDIA DE 6 HORAS POR UNIDAD DE LIMPIEZA. INCLUIDA SU GESTIÓN.	1.155,00	3.465,00
PCM-8.025	1,000	u	TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE SECCIONES GALERÍAS Y REPARACIÓN DE LOS BYPASS. TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE SECCIONES DE GALERÍAS Y REPARACIÓN DE LOS BYPASS CONSISTENTES EN: ADECUACIÓN DE LAS DIFERENTES SECCIONES DE BÓVEDA-MARCO Y REPARACIÓN DEL BYPASS EN ZONA ABOVEDADA EN GALERÍA UNITARIA BAJO LA CALLE GELASIO ARAMBURU. TRABAJOS QUE INCLUYEN EL PRECORTE NECESARIO PARA LA CORRECTA UNIÓN, PICADO MEDIANTE MEDIOS MANUALES PARA LA CORRECTA UNIÓN ENTRE ARMADURAS Y HORMIGONES, COLOCACIÓN DE ENCOFRADOS PERDIDOS EN LA ZONA ABOVEDADA EN RECUPERACIÓN DEL BYPASS, EJECUCIÓN DE BEBEDEROS PARA EL CORRECTO HORMIGONADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARMADURAS CON LA CURVA INDICADA EN CADA SITUACIÓN, ENCOFRADO MEDIANTE TABLILLAS PARA LA	30.495,47	30.495,47



---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			ADAPTACIÓN A LA TRANSICIÓN, APUNTALAMIENTO INTERIOR, DESVÍO DE AGUAS UNITARIAS EN EL INTERIOR PARA PODER REALIZAR TRABAJOS. DESAPUNTALAMIENTO, DESENCOFRADO Y REMATE DE JUNTAS MEDIANTE SIKALASTIC 127 DUO. NO INCLUIDA EN ESTA VALORACIÓN LOS POZOS DE ACCESO Y SU RECRECIDO. TOTALMENTE EJECUTADO.		

Total Cap. 161.588,40

8.1.4 SA nº104

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	2.240,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	128.307,20
02.UO.RE07	1.512,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	23.919,84
04.UO.HO01	84,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	6.505,80
11.UO.CO03	210,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 500MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	88,86	18.660,60
11.UO.VA02	8,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	2.433,12
11.UO.VA07	64,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	1.394,56
3.03.010	420,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	2.305,80
@N.SSAA.5.0	1.280,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,70	13.696,00
@N.SSAA.9.0	10,000	u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	584,87	5.848,70
9.15.002	10,000	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	185,26	1.852,60

Total Cap. 204.924,22



8.1.4 SA nº104

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	2.240,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	128.307,20
02.UO.RE07	1.512,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	23.919,84
04.UO.HO01	84,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	6.505,80
11.UO.CO03	210,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 500MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	88,86	18.660,60
11.UO.VA02	12,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	3.649,68
11.UO.VA07	64,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	1.394,56
3.03.010	420,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	2.305,80
@N.SSAA.5.0	1.280,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,70	13.696,00
@N.SSAA.9.0	10,000	u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	584,87	5.848,70
9.15.002	12,000	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	185,26	2.223,12

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU02	20,600	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	37,53	773,12

---

Total Cap. 207.284,42

---

8.1.5 SA nº105

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA0117	0,000	u	CATAS PARA LOCALIZACION, DEMOLICION Y RETIRADA DE COLECTOR Y POZO DE SANEAMIENTO ALOJADO BAJO LA VIA EN RECTA DE GALTZARABORDA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	555,07	0,00
02.UO.EX05	400,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	22.912,00
02.UO.RE07	216,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	3.417,12
04.UO.HO01	15,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.161,75
11.UO.CO03	50,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 500MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	88,86	4.443,00
11.UO.VA02	4,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.216,56
11.UO.VA07	11,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	239,69
3.03.010	100,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	549,00
@N.SSAA.5.0	400,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,70	4.280,00
@N.SSAA.9.0	6,000	u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	584,87	3.509,22

8.1.5 SA nº105

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PA0117	0,000	u	CATAS PARA LOCALIZACION, DEMOLICION Y RETIRADA DE COLECTOR Y POZO DE SANEAMIENTO ALOJADO BAJO LA VIA EN RECTA DE GALTZARABORDA, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	555,07	0,00
02.UO.EX05	400,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	22.912,00
02.UO.RE07	216,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	3.417,12
04.UO.HO01	15,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.161,75
11.UO.CO03	50,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 500MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	88,86	4.443,00
11.UO.VA02	4,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.216,56
11.UO.VA07	11,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	239,69
3.03.010	100,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	549,00
@N.SSAA.5.0	400,000	m <sup>2</sup>	ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA, CON SISTEMA MONOCODAL DE PATINES Y DOBLE GUÍA DE ESQUINA, PARA CONTENCIÓN DE TIERRAS EN ZANJAS Y POZOS DE REGISTRO, INCLUSO SUMINISTRO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA Y COSTE DE INMOVILIZACIÓN DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LOS TRABAJOS, MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENTIBACIÓN REALMENTE COLOCADA, TOMANDO COMO ALTURA DE ÉSTA LA DIFERENCIA EXISTENTE ENTRE LA COTA DE LA PARTE INFERIOR DEL PANEL COLOCADO Y 10 CMS. SOBRE LA RASANTE DEL TERRENO.	10,70	4.280,00
@N.SSAA.9.0	6,000	u	POZO DE REGISTRO PARA SANEAMIENTO, DE HORMIGÓN ARMADO, DE HASTA 2,00 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE F.D., PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	584,87	3.509,22

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.15.002	4,000	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	185,26	741,04

---

Total Cap. 42.469,38

---

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.15.002	4,000	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPCIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	185,26	741,04

---

Total Cap. 42.469,38

---

8.1.6 SA n°106/109

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MO11	1,000	u	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, DESCUBRIMIENTO DE CONDUCCIONES Y REFUERZO Y PROTECCIÓN CON LOSA DE RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR EN TODA SU LONGITUD AFECTADA POR LAS OBRAS, INCLUSO RIÑONES, TAPADO Y ACONDICIONADO	1.691,24	1.691,24
				Total Cap.	<u>1.691,24</u>



8.1.6 SA n°106/109

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MO11	1,000	u	CATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, DESCUBRIMIENTO DE CONDUCCIONES Y REFUERZO Y PROTECCIÓN CON LOSA DE RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN ARMADO DE 20 CM DE ESPESOR EN TODA SU LONGITUD AFECTADA POR LAS OBRAS, INCLUSO RIÑONES, TAPADO Y ACONDICIONADO	1.691,24	1.691,24
				Total Cap.	<u>1.691,24</u>

RESUMEN DE CAPITULO

8.1.1 SA nº101	79.246,53
8.1.2 SA nº102	41.965,59
8.1.3 SA nº103	157.887,19
8.1.4 SA nº104	204.924,22
8.1.5 SA nº105	42.469,38
8.1.6 SA nº106/109	1.691,24
	<hr/>
8.1 AGUAS DEL AÑARBE	528.184,15

RESUMEN DE CAPITULO

8.1.1 SA nº101	80.630,21
8.1.2 SA nº102	26.013,87
8.1.3 SA nº103	161.588,40
8.1.4 SA nº104	207.284,42
8.1.5 SA nº105	42.469,38
8.1.6 SA nº106/109	1.691,24
	<hr/>
8.1 AGUAS DEL AÑARBE	519.677,52

8.2 SANEAMIENTO MUNICIPAL

8.2.1 SA n°201

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	32,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	73,60
				Total Cap.	<u>73,60</u>

8.2 SANEAMIENTO MUNICIPAL  
8.2.1 SA n°201

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	32,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	73,60
				Total Cap.	<u>73,60</u>

8.2.2 SA n°202

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	34,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	78,20
				Total Cap.	<hr/> 78,20 <hr/>

8.2.2 SA n°202

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	34,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	78,20
				Total Cap.	<u>78,20</u>

8.2.3 SA n°203

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	49,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	112,70
11.UO.VA02	15,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	4.562,10
				Total Cap.	<u>4.674,80</u>



8.2.3 SA n°203

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	80,500	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	185,15
11.UO.VA02	15,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M. POR MEDIOS MANUALES. INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	4.562,10
				Total Cap.	<u>4.747,25</u>

8.2.4 SA n°204

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	11,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	25,30
				Total Cap.	<hr/> 25,30 <hr/>

8.2.4 SA n°204

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	11,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	25,30
PCM-8.018	1,000	u	DESvíO PROVISIONAL EN GELASIO ARANBURU: TUBERÍA DE FECALES DEL AYTO. DE PASAIA. INCLUYE: - 100 ML DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN 10 2" (DN 63). - 2 UDS DE CODO ELECTROSOLDABLE 90°-45° DN 63 CON P.P. DE SOLDADURA ELECTROSOLDABLE. - 2 UDS DE CONEXIÓN DE POLIETILENO DN 63 A RED EXISTENTE EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS, Y CONEXIONADO CON LA RED EXISTENTE.	1.406,00	1.406,00
11.UO.TU02	16,800	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	37,53	630,50
04.UO.HO01	10,466	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	810,59
11.UO.VA02	4,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.216,56
PCM-8.019	16,800	m	TUBO DE HORMIGÓN ARMADO DE DIÁMETRO INTERIOR 600 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE HORMIGÓN ARMADO CON ENCHUFE DE CAMPANA DE DIÁMETRO INTERIOR 600 MM C4 UNE 1916, 1/ JUNTA DE GOMA ARPÓN Ø600.	176,40	2.963,52
				Total Cap.	7.052,47

8.2.5 SA n°205,206,207

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	92,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	211,60
				Total Cap.	<u>211,60</u>

8.2.5 SA n°205,206,207

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	92,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	211,60
				Total Cap.	<u>211,60</u>

8.2.6 SA n°208

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	16,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	36,80
				Total Cap.	<u>36,80</u>

8.2.6 SA n°208

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	16,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	36,80
				Total Cap.	<u>36,80</u>

RESUMEN DE CAPITULO

8.2.1 SA n°201	73,60
8.2.2 SA n°202	78,20
8.2.3 SA n°203	4.674,80
8.2.4 SA n°204	25,30
8.2.5 SA n°205,206,207	211,60
8.2.6 SA n°208	36,80
	<hr/>
8.2 SANEAMIENTO MUNICIPAL	5.100,30



RESUMEN DE CAPITULO

8.2.1 SA n°201	73,60
8.2.2 SA n°202	78,20
8.2.3 SA n°203	4.747,25
8.2.4 SA n°204	7.052,47
8.2.5 SA n°205,206,207	211,60
8.2.6 SA n°208	36,80
	<hr/>
8.2 SANEAMIENTO MUNICIPAL	12.199,92

8.3 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

8.3.1 SA n°301

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	19,200	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	1.099,78
08.01.206	32,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 100 MM. CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	20,06	641,92
11.UO.AB02	2,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	632,88
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
11.UO.VA04	1,920	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	58,18
3.03.010	17,280	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	94,87
DEMOL01	29,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	66,70
				Total Cap.	<u>3.202,61</u>

8.3 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL

8.3.1 SA n°301

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	0,00
08.01.206	0,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Y 100 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	20,06	0,00
11.UO.AB02	0,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	0,00
11.UO.VA02	14,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	4.257,96
11.UO.VA04	0,000	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	0,00
3.03.010	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	0,00
DEMOL01	0,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	0,00
				Total Cap.	4.257,96

8.3.2 SA n°302

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	30,400	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4.5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	1.741,31
08.01.081	1,000	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	26,01	26,01
11.UO.AB02	10,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	3.164,40
11.UO.AB05	38,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 150 MM. CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	39,60	1.504,80
11.UO.AB06	1,000	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUNIDO, TOTALMENTE TERMINADA	336,34	336,34
11.UO.VA04	3,040	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	92,11
18.01.001	1,000	u	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	938,26	938,26
3.03.010	22,800	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	125,17
@N.SSAA.9.1	1,000	u	VÁLVULA COMPUERTA DN150 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.	357,78	357,78
Total Cap.					8.286,18

8.3.2 SA n°302

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	30,400	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4.5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	1.741,31
08.01.081	1,000	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	26,01	26,01
11.UO.AB02	2,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	632,88
11.UO.AB05	38,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 150 MM. CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	39,60	1.504,80
11.UO.AB06	1,000	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUNIDO, TOTALMENTE TERMINADA	336,34	336,34
11.UO.VA04	3,040	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	92,11
18.01.001	0,000	u	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	938,26	0,00
3.03.010	22,800	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	125,17
@N.SSAA.9.1	1,000	u	VÁLVULA COMPUERTA DN150 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.	357,78	357,78
Total Cap.					4.816,40

8.3.3 SA n°303

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	8,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	18,40
				Total Cap.	<hr/> 18,40 <hr/>

8.3.3 SA n°303

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
DEMOL01	0,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	0,00
				Total Cap.	<u>0,00</u>

8.3.4 SA n°304

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	25,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4.5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	1.466,37
11.UO.AB02	2,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	632,88
11.UO.AB05	32,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	39,60	1.267,20
11.UO.VA04	2,560	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	77,57
18.01.001	1,000	u	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	938,26	938,26
3.03.010	19,200	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	105,41
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
				Total Cap.	5.095,97



8.3.4 SA n°304

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4.5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	0,00
11.UO.AB02	12,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	3.797,28
11.UO.AB05	22,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D= 150 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	39,60	871,20
11.UO.VA04	5,148	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	155,98
18.01.001	1,000	u	APEO O DESVIO PROVISIONAL DE CONDUCCIONES DE SERVICIOS AFECTADOS EXISTENTES, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	938,26	938,26
3.03.010	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	0,00
11.UO.VA02	4,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.216,56
				Total Cap.	<u>6.979,28</u>

8.3.5 SA n°305

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	21,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4.5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	1.237,25
11.UO.AB02	2,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	632,88
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
11.UO.VA04	2,160	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	65,45
3.03.010	12,960	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	71,15
DEMOL01	27,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	62,10
11.UO.AB37	27,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIORCON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	46,91	1.266,57
				Total Cap.	3.943,68

8.3.5 SA nº305

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	27,280	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4.5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	1.562,60
11.UO.AB02	4,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	1.265,76
11.UO.VA02	6,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.824,84
11.UO.VA04	2,160	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	65,45
3.03.010	12,960	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	71,15
DEMOL01	79,600	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	183,08
11.UO.AB37	34,100	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIORCON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	46,91	1.599,63
N01.UO.PE63	0,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTROSOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	3,79	0,00
04.UO.HO01	2,048	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	158,62
PCM-8.014	79,600	m	TUBERÍA PEAD DN Ø160 PN 10 C/SOLD. POR TERMOFUSIÓN. TUBERÍA DE POLIETILENO PE-100 DE ALTA DENSIDAD PN10 Ø 160 CON P.P. DE SOLDADURA POR TERMOFUSIÓN A TOPE Y MONTAJE, INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	43,60	3.470,56
PCM-8.015	2,000	u	CODO ELECT. 90° DN 160 C/SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN. CODO ELECTROSOLDABLE 90° Ø160 CON P.P. DE SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN, INCLUIDOS MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	146,30	292,60
PCM-8.023	1,000	u	REPOSICIÓN DEFINITIVA ABASTECIMIENTO PASAIA ANTXO. REPOSICIÓN DEFINITIVA DEL ABASTECIMIENTO DE PASAIA ANTXO,- MEDIANTE 24 M DE TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø300 C/JUNTA NBR Ø300 INSTALADO EN ZANJA, INCLUSO MANGUITO DE ENCHUFE Ø300	8.146,59	8.146,59



---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			CON P.P. DE JUNTAS, TORNILLERÍA Y MONTAJE, ASÍ COMO CONEXIÓN A RED EXISTENTE FD DN300 DEFINITIVO, REALIZADA EN HORARIO DIURNO, QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES (NO INCLUYE CORTES Y GESTIÓN DE FIBROCEMENTO), TIEMPOS DE ESPERA, VACIADO, POSTERIOR REPLANTEO, PREPARACIÓN DE PIEZAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE CONECTADO Y PUESTA EN SERVICIO. SE INCLUYE 30 M DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PN16 Y Ø90, MANGUITOS ELECTROSOLDABLES Ø90 CON P.P. DE SOLDADURA ELECTROSOLDABLE Y LA CONEXIÓN A LA RED EXISTENTE PE Ø63 C/PIECERÍO, EN HORARIO DIURNO QUE INCLUYE CORTE DE TUBERÍAS EXISTENTES, REPLANTEO, PIEZAS NECESARIAS EN ELECTROSOLDABLE, MONTAJE, SOLDADURAS Y CONEXIONADO DE LA NUEVA INSTALACIÓN CON LA RED EXISTENTE. TOTALMENTE COLOCADO Y PUESTA EN SERVICIO.		

---

Total Cap. 18.640,88

---

8.3.6 SA n°306

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	49,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4.5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	2.841,09
11.UO.AB02	2,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	632,88
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
11.UO.VA04	4,960	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	150,29
3.03.010	29,760	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	163,38
11.UO.AB37	62,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIORCON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	46,91	2.908,42
DEMOL01	54,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	124,20
				Total Cap.	7.428,54

8.3.6 SA n°306

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	19,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4.5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	1.122,69
11.UO.AB02	2,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	632,88
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
11.UO.VA04	4,960	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	150,29
3.03.010	29,760	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	163,38
11.UO.AB37	22,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIORCON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	46,91	1.032,02
DEMOL01	54,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	124,20
11.UO.TU02	24,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	37,53	900,72
				Total Cap.	4.734,46

8.3.7 SA n°307

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	56,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4.5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	3.207,68
11.UO.AB02	4,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	1.265,76
11.UO.VA02	4,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.216,56
11.UO.VA04	5,600	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	169,68
3.03.010	33,600	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	184,46
11.UO.AB37	70,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIORCON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	46,91	3.283,70
DEMOL01	65,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	149,50
				Total Cap.	9.477,34



8.3.7 SA n°307

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	16,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4.5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	916,48
11.UO.AB02	4,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	1.265,76
11.UO.VA02	4,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.216,56
11.UO.VA04	5,600	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	169,68
3.03.010	33,600	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95% PN. DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	5,49	184,46
11.UO.AB37	20,000	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 200 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIORCON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	46,91	938,20
DEMOL01	65,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	149,50
Total Cap.					4.840,64

RESUMEN DE CAPITULO

8.3.1 SA n°301	3.202,61
8.3.2 SA n°302	8.286,18
8.3.3 SA n°303	18,40
8.3.4 SA n°304	5.095,97
8.3.5 SA n°305	3.943,68
8.3.6 SA n°306	7.428,54
8.3.7 SA n°307	9.477,34
	<hr/>
8.3 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	37.452,72

RESUMEN DE CAPITULO

8.3.1 SA n°301	4.257,96
8.3.2 SA n°302	4.816,40
8.3.3 SA n°303	0,00
8.3.4 SA n°304	6.979,28
8.3.5 SA n°305	18.640,88
8.3.6 SA n°306	4.734,46
8.3.7 SA n°307	4.840,64
	<hr/>
8.3 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	44.269,62

8.4 ALUMBRADO

8.4.1 SA n°401

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	14,500	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	84,54
02.UO.EX05	15,360	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	879,82
02.UO.RE07	11,520	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	182,25
08.01.081	1,000	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	26,01	26,01
11.UO.AB06	1,000	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA	336,34	336,34
11.UO.TU04	64,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	15,12	967,68
11.UO.VA04	1,920	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	58,18
E.06.019	64,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	7,98	510,72
				Total Cap.	3.045,54

8.4 ALUMBRADO

8.4.1 SA n°401

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	0,00
02.UO.EX05	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	0,00
02.UO.RE07	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	0,00
08.01.081	0,000	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	26,01	0,00
11.UO.AB06	0,000	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA	336,34	0,00
11.UO.TU04	0,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	15,12	0,00
11.UO.VA04	0,000	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	0,00
E.06.019	0,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	7,98	0,00
				Total Cap.	0,00

8.4.2 SA n°402-406

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	200,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	1.166,00
11.UO.EL21	25,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	6.537,75
11.UO.VA03	80,000	m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.	19,56	1.564,80
DEMOL01	510,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	1.173,00
04.UO.HO01	100,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	7.745,00
11.UO.VA02	19,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	5.778,66
01.UO.0304	250,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	3.705,00
E.06.017	200,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,70	1.940,00
11.UO.VA01	100,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	123,00
11.UO.EL40	4,000	u	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.	484,91	1.939,64

8.4.2 SA n°402-406

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	189,960	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	1.107,47
11.UO.EL21	21,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	5.491,71
11.UO.VA03	34,000	m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.	19,56	665,04
DEMOL01	0,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONEDEDOR	2,30	0,00
04.UO.HO01	101,558	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	7.865,67
11.UO.VA02	26,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	7.907,64
01.UO.0304	220,260	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	3.264,25
E.06.017	0,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,70	0,00
11.UO.VA01	22,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	27,06
11.UO.EL40	4,000	u	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.	484,91	1.939,64
11.UO.TU04	548,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	15,12	8.285,76

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU04	450,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	15,12	6.804,00

---

Total Cap. 38.476,85

---



---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX05	225,120	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO Y CARGA.	57,28	12.894,87
08.01.081	2,000	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	26,01	52,02
11.UO.AB06	2,000	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA	336,34	672,68
11.UO.VA04	1,920	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	58,18
E.06.019	623,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	7,98	4.971,54
				Total Cap.	<u>55.203,53</u>

8.4.3 SA nº407

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	9,500	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	55,39
11.UO.EL21	5,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	1.307,55
11.UO.VA03	10,000	m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.	19,56	195,60
DEMOL01	25,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	57,50
				Total Cap.	<u>1.616,04</u>

8.4.3 SA n°407

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	0,00
11.UO.EL21	7,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	1.830,57
11.UO.VA03	0,000	m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.	19,56	0,00
DEMOL01	0,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	0,00
				Total Cap.	<u>1.830,57</u>

8.4.4 SA n°408

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.VA03	23,000	m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIA- METRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLI- COS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.	19,56	449,88
				Total Cap.	<hr/> 449,88 <hr/>

8.4.4 SA n°408

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.VA03	23,000	m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIA-METRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.	19,56	449,88
				Total Cap.	<u>449,88</u>

8.4.5 SA nº409

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	245,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	1.428,35
11.UO.EL21	26,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	6.799,26
11.UO.VA03	90,000	m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.	19,56	1.760,40
DEMOL01	560,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	1.288,00
				Total Cap.	<u>11.276,01</u>

8.4.5 SA n°409

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	245,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	1.428,35
11.UO.EL21	26,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	6.799,26
11.UO.VA03	90,000	m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.	19,56	1.760,40
DEMOL01	560,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	1.288,00
				Total Cap.	<u>11.276,01</u>

8.4.6 SA nº410

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	80,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	466,40
11.UO.EL21	10,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	2.615,10
11.UO.VA03	90,000	m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.	19,56	1.760,40
DEMOL01	170,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	391,00
				Total Cap.	5.232,90



8.4.6 SA n°410

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	80,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	466,40
11.UO.EL21	10,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	2.615,10
11.UO.VA03	90,000	m	APEO LONGITUDINAL DE TUBERIA DE CUALQUIER DIAMETRO MEDIANTE PUNTALES Y DURMIENTYES METÁLICOS, CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES Y TRABAJOS PREVIOS DE LIMPIEZA PARA APOYOS.	19,56	1.760,40
DEMOL01	170,000	m	DEMOLICION DE CONDUCCION O COLECTOR ENTERRADO DE HASTA 1M. DE DIAMETRO CON RETROEXCAVADORA Y MARTILLO ROMPEDOR, INCLUSO P.P. DE POZOS, Y CARGA DE ESCOMBRO SOBRE CAMION O CONECTOR	2,30	391,00
				Total Cap.	<u>5.232,90</u>

8.4.7 VARIACIÓN ARMARIOS DE ALIMENTACIÓN DEL ALUMBRADO MUNICIPAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.H001	176,208	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	13.647,31
11.UO.EL70	1.510,500	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO.SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	10,60	16.011,30
E.06.017	417,100	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,70	4.045,87
11.UO.VA01	507,950	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	624,78
11.UO.EL40	23,000	u	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.	484,91	11.152,93
20.UO.AL07	10,200	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	34,27	349,55
20.UO.AL01	10,200	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	224,91
PCM-8.004	1,000	u	MARCO PARA ARMARIO DE ALUMBRADO MUNICIPAL. MARCO DE ACERO GALVANIZADO PARA COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO EXTERIOR A LOS ARMARIOS MUNICIPALES PARA EL ALUMBRADO, TOTALMENTE INSTALADO.	875,00	875,00
PCM-8.005	1,000	u	PUERTA PARA ARMARIO DE CUADROS DE ALUMBRADO MUNICIPAL. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO GALVANIZADO PARA ACCESO EXTERIOR A LOS ARMARIOS MUNICIPALES DEL ALUMBRADO, TOTALMENTE COLOCADA Y P.P, DE ELEMENTOS AUXILIARES.	3.750,00	3.750,00
PCM-8.006	1,000	u	DETECTOR DE MOVIMIENTO. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO SOLICITADO POR EL AYUNTAMIENTO PARA EL TECHO DEL ALMACÉN MUNICIPAL, TIPO 369 DE DIÁMETRO 6,6 M.	346,76	346,76

8.4.7 VARIACIÓN ARMARIOS DE ALIMENTACIÓN DEL ALUMBRADO MUNICIPAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	176,208	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	13.647,31
11.UO.EL70	1.510,500	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO.SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	10,60	16.011,30
E.06.017	417,100	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,70	4.045,87
11.UO.VA01	507,950	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	624,78
11.UO.EL40	23,000	u	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.	484,91	11.152,93
20.UO.AL07	10,200	m <sup>2</sup>	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	34,27	349,55
20.UO.AL01	10,200	m <sup>2</sup>	ENFOSCADO MAESTREADO Y TALOCHADO EN PAREDES CON MORTERO M-40 (1:6), ACABADO LISO O RUGOSO, INCLUSO ZARPEADO DE LA SUPERFICIE EXISTENTE CON MORTERO DE CEMENTO. MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	22,05	224,91
PCM-8.004	1,000	u	MARCO PARA ARMARIO DE ALUMBRADO MUNICIPAL. MARCO DE ACERO GALVANIZADO PARA COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO EXTERIOR A LOS ARMARIOS MUNICIPALES PARA EL ALUMBRADO, TOTALMENTE INSTALADO.	875,00	875,00
PCM-8.005	1,000	u	PUERTA PARA ARMARIO DE CUADROS DE ALUMBRADO MUNICIPAL. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACERO GALVANIZADO PARA ACCESO EXTERIOR A LOS ARMARIOS MUNICIPALES DEL ALUMBRADO, TOTALMENTE COLOCADA Y P.P, DE ELEMENTOS AUXILIARES.	3.750,00	3.750,00
PCM-8.006	1,000	u	DETECTOR DE MOVIMIENTO. SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN DE DETECTOR DE MOVIMIENTO SOLICITADO POR EL AYUNTAMIENTO PARA EL TECHO DEL ALMACÉN MUNICIPAL, TIPO 369 DE DIÁMETRO 6,6 M.	346,76	346,76

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-8.007	1,000	PA	LEGALIZACIÓN DE LAS NUEVAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO. REDACCIÓN DE PROYECTO, DIRECCIÓN DE OBRA Y CERTIFICACIÓN FINAL DE OBRA DEL NUEVO ALUMBRADO PÚBLICO DEL AYTO. DE PASAIA EN LA CALLE ZUMARDIA. INCLUYE OCA.	5.775,00	5.775,00
PCM-8.008	15,000	u	PROYECTORES LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROYECTORES TIPO LED EN ZONA AFECTADA POR LA RETIRADA DE PUNTOS DE LUZ, INCLUSO ALIMENTACIÓN, CABLEADO Y CONEXIÓN A LA RED MUNICIPAL DE ALUMBRADO. EN TOTAL FUNCIONAMIENTO.	295,71	4.435,65
PCM-8.009	1,000	PA	INSTALACIÓN DE CUADROS PARA BOMBEO DEL AYTO. DE PASAIA. RETIRADA DE CUADROS Y LÍNEAS DE BOMBAS INSTALADAS EN EL AZOKA E INSTALARLAS EN SU NUEVA UBICACIÓN, REALIZAR LA CONEXIÓN PROVISIONAL Y TENDIDO DE LÍNEAS DE CONEXIÓN DESDE EL NUEVO CUARTO DE CUADROS A LAS ARQUETAS DE BOMBAS. EN TOTAL FUNCIONAMIENTO.	4.264,38	4.264,38
PCM-8.010	1,000	PA	CONEXIONES PROVISIONALES Y RETIRADA DE LÍNEAS DE ALUMBRADO MUNICIPAL. RETIRADA DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIÓN PROVISIONAL, INCLUYE PROTECCIONES Y CONEXIONES ESTANCAS. EN TOTAL FUNCIONAMIENTO.	4.255,90	4.255,90
PCM-17.001	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ALUMBRADO CDTL80A/8DPR DOMO EQAR80A+DOMOMASTER+8DPR CON ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE DE DIMENSIONES 1400X900X380MM. INTERRUPTOR GENERAL 80A CARRIL DIN MANIOBRA Y PROTECCIÓN DOMOMASTER GSM/GPRS BDPR PROTECTOR SOBRETENSIONES PERMANENTES, PROTECTOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS 8 DPRSO SUPERINMUNIZADOS, TOTALMENTE TERMINADOS.	18.735,00	18.735,00
PCM-17.002	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE DE 1400X900X380 MM, CDTL80A/1 DPR CON DOMO EQARR80A+DOMOMASTER, UNIDO AL CUADRO PRINCIPAL, TOTALMENTE TERMINADO.	11.025,00	11.025,00
PCM-17.003	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO DE LA COMPAÑÍA IBERDROLA PARA LA CONEXIÓN DEL ALUMBRADO, FORMADO POR ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE DE 1400X720X380XMM, INCLUSO EQUIPO DE MEDIDA DE IBERDROLA CON CGP ESQUEMA 10, TOTALMENTE TERMINADO.	3.495,00	3.495,00
				Total Cap.	103.014,34

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-8.007	1,000	pa	LEGALIZACIÓN DE LAS NUEVAS INSTALACIONES DE ALUMBRADO. REDACCIÓN DE PROYECTO, DIRECCIÓN DE OBRA Y CERTIFICACIÓN FINAL DE OBRA DEL NUEVO ALUMBRADO PÚBLICO DEL AYTO. DE PASAIA EN LA CALLE ZUMARDIA. INCLUYE OCA.	5.775,00	5.775,00
PCM-8.008	18,000	u	PROYECTORES LED PARA ALUMBRADO PÚBLICO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROYECTORES TIPO LED EN ZONA AFECTADA POR LA RETIRADA DE PUNTOS DE LUZ, INCLUSO ALIMENTACIÓN, CABLEADO Y CONEXIÓN A LA RED MUNICIPAL DE ALUMBRADO. EN TOTAL FUNCIONAMIENTO.	295,71	5.322,78
PCM-8.009	1,000	pa	INSTALACIÓN DE CUADROS PARA BOMBEO DEL AYTO. DE PASAIA. RETIRADA DE CUADROS Y LÍNEAS DE BOMBAS INSTALADAS EN EL AZOKA E INSTALARLAS EN SU NUEVA UBICACIÓN, REALIZAR LA CONEXIÓN PROVISIONAL Y TENDIDO DE LÍNEAS DE CONEXIÓN DESDE EL NUEVO CUARTO DE CUADROS A LAS ARQUETAS DE BOMBAS. EN TOTAL FUNCIONAMIENTO.	4.264,38	4.264,38
PCM-8.010	1,000	pa	CONEXIONES PROVISIONALES Y RETIRADA DE LÍNEAS DE ALUMBRADO MUNICIPAL. RETIRADA DE ALUMBRADO PÚBLICO Y CONEXIÓN PROVISIONAL, INCLUYE PROTECCIONES Y CONEXIONES ESTANCAS. EN TOTAL FUNCIONAMIENTO.	4.255,90	4.255,90
PCM-17.001	1,000	u	CUADRO ALUMBRADO CDTL80A/8DPR DOMO EQAR80A+DOMOMASTER+8DPR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO DE ALUMBRADO CDTL80A/8DPR DOMO EQAR80A+DOMOMASTER+8DPR CON ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE DE DIMENSIONES 1400X900X380MM. INTERRUPTOR GENERAL 80A CARRIL DIN MANIOBRA Y PROTECCIÓN DOMOMASTER GSM/GPRS BDPR PROTECTOR SOBRETENSIONES PERMANENTES, PROTECTOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS 8 DPRSO SUPERINMUNIZADOS, TOTALMENTE TERMINADOS.	18.735,00	18.735,00
PCM-17.002	1,000	u	ARMARIO ACERO INOX 1400X900X380MM, CDTL80A/1 DPR CON DOMO EQARR80A+DOMOMASTER. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE DE 1400X900X380 MM, CDTL80A/1 DPR CON DOMO EQARR80A+DOMOMASTER, UNIDO AL CUADRO PRINCIPAL, TOTALMENTE TERMINADO.	11.025,00	11.025,00
PCM-17.003	1,000	u	CMD IBN. CUADRO COMPAÑIA IBERDROLA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUADRO DE LA COMPAÑIA IBERDROLA PARA LA CONEXIÓN DEL ALUMBRADO, FORMADO POR ARMARIO DE ACERO INOXIDABLE DE 1400X720X380XMM, INCLUSO EQUIPO DE MEDIDA DE IBERDROLA CON CGP ESQUEMA 10, TOTALMENTE TERMINADO.	3.495,00	3.495,00
				Total Cap.	103.901,47

RESUMEN DE CAPITULO

8.4.1 SA n°401	3.045,54
8.4.2 SA n°402-406	38.476,85
8.4.3 SA n°407	1.616,04
8.4.4 SA n°408	449,88
8.4.5 SA n°409	11.276,01
8.4.6 SA n°410	5.232,90
8.4.7 VARIACIÓN ARMARIOS DE ALIMENTACIÓN DEL ALUMBRADO MUNICIPAL	103.014,34
	<hr/>
8.4 ALUMBRADO	163.111,56

RESUMEN DE CAPITULO

8.4.1 SA n°401	0,00
8.4.2 SA n°402-406	55.203,53
8.4.3 SA n°407	1.830,57
8.4.4 SA n°408	449,88
8.4.5 SA n°409	11.276,01
8.4.6 SA n°410	5.232,90
8.4.7 VARIACIÓN ARMARIOS DE ALIMENTACIÓN DEL ALUMBRADO MUNICIPAL	103.901,47
	<hr/>
8.4 ALUMBRADO	177.894,36

8.5 CIMENTACIONES Y OTROS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0201	8,400	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	207,56
01.UO.0303	120,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR. INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	699,60
4.04.009	30,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,12	2.673,60
N.SSAA.001	1,000	u	REPOSICIÓN DE TODA CLASE DE SERVICIOS NO DETECTADOS , INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	320,96	320,96
N.SSAA.004	1,000	m <sup>2</sup>	SANEOS DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS EXISTENTES DAÑADOS COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	62,12	62,12
N.SSAA.005	1,000	u	RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS DE LAS CALLES A REPONER, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	132,75	132,75
01.UO.D004	6,000	u	LEVANTE DE CONTENEDOR DE RECOGIDA DE BASURA O RECICLAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO, ACOPIO Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	186,09	1.116,54
04.UO.AC21	157,600	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	441,28
NZ.AUX12	4,050	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	150,26
				Total Cap.	5.804,67



8.5 CIMENTACIONES Y OTROS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0201	8,400	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	207,56
01.UO.0303	120,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR. INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	699,60
4.04.009	34,775	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,12	3.099,15
N.SSAA.001	1,000	u	REPOSICIÓN DE TODA CLASE DE SERVICIOS NO DETECTADOS , INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	320,96	320,96
N.SSAA.004	1,000	m <sup>2</sup>	SANEOS DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS DE CAMINOS EXISTENTES DAÑADOS COMO CONSECUENCIA DE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	62,12	62,12
N.SSAA.005	1,000	u	RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS DE LAS CALLES A REPONER, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	132,75	132,75
01.UO.D004	6,000	u	LEVANTE DE CONTENEDOR DE RECOGIDA DE BASURA O RECICLAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO, ACOPIO Y POSTERIOR COLOCACIÓN EN NUEVA UBICACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	186,09	1.116,54
04.UO.AC21	157,600	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	441,28
NZ.AUX12	6,817	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	252,91
				Total Cap.	6.332,87

8.6 COMPAÑIAS SUMINISTRADORAS  
 8.6.1 TELEFÓNICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.H001	48,960	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	3.791,95
11.UO.VA02	1,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	304,14
02.UO.EX04	23,760	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	441,46
@NEP11.UO.	1.016,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	12.446,00
01.UO.0304	29,700	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	440,15
11.UO.VA01	0,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	0,00
NEP9.09.018	2,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	771,79	1.543,58
				Total Cap.	18.967,28

8.6 COMPAÑIAS SUMINISTRADORAS  
8.6.1 TELEFÓNICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.H001	53,706	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	4.159,53
11.UO.VA02	6,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	1.824,84
02.UO.EX04	39,910	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	741,53
@NEP11.UO.	671,160	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	8.221,71
01.UO.0304	45,860	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	679,65
11.UO.VA01	45,860	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	56,41
NEP9.09.018	2,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	771,79	1.543,58
				Total Cap.	17.227,25

8.6.2 IBERDROLA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	146,215	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	2.166,91
NEP2.02.005	146,483	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	1.665,51
@NEP11.UO.	507,600	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	6.233,33
04.UO.HO01	73,073	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	5.659,50
NEP9.09.030	9,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	576,85	5.191,65
11.UO.VA02	10,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	3.041,40
11.UO.VA01	1.000,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	1.230,00
E.06.017	1.000,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,70	9.700,00
				Total Cap.	34.888,30

8.6.2 IBERDROLA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	146,215	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	2.166,91
NEP2.02.005	146,483	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	1.665,51
@NEP11.UO.	900,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	11.052,00
04.UO.HO01	170,806	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	13.228,92
NEP9.09.030	11,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	576,85	6.345,35
11.UO.VA02	14,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	4.257,96
11.UO.VA01	184,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	226,32
E.06.017	100,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,70	970,00
NZ.AUX12	114,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	4.229,40
9.15.003	2,000	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	36,83	73,66
PCM-8.016	1,000	u	MODIFICACIÓN PROVISIONAL DE LSMT Y LSBT EN CALLE GELASIO ARANBURU. INCLUYE: - SUMINISTRO DE 83 ML DE CABLE HEPRZ1 12-20 KV( 1X240) AL., 83 ML DE CABLE XZ1 3X150/95 Y 83 ML DE CABLE XZ1 3X240/150 CON TENDIDO POR CANALIZACIONES SUBTERRÁNEAS EXISTENTES. - SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS DE SEÑALIZACIÓN LSMT SEGÚN INDICACIONES DE COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.	18.519,36	18.519,36



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- COMPROBACIÓN DEL AISLAMIENTO DE LOS CABLES TENDIDOS, SOLICITADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.</li> <li>- COLOCACIÓN DE TAPONES Ø200 TUBO ARQUETA (10 UDS) Y DE TAPONES Ø160 EN ARQUETA (4 UDS).</li> <li>- RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO Ø200 (8 UDS) Y TUBO OCUPADO CORRUGADO Ø160 (18 UDS)</li> <li>- TOMA DE DATOS Y CROQUIZACIÓN, ANTEPROYECTO LSBT Y PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA LSMT.</li> </ul>		
PCM-8.020	18,750	m	TUBO CUATRITUBO DN40. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CUATRITUBO DN40.	10,31	193,31
PCM-8.026	1,000	pa	<p>MODIFICACIÓN DE LSMT Y LSBT EN ZONA DEL FRONTÓN IBAIONDO. MODIFICACIÓN DE LSMT Y LSBT JUNTO AL FRONTÓN DE IBAIONDO. INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-210 ML. SUMINISTRO DE CABLE HEPRZ1 12-20 KV 3(1X240) AL. CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE.</li> <li>- 10 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 200MM DE DIÁMETRO EN TUBO ARQUETA.</li> <li>- 16 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO</li> <li>- 1 UD. PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA LSMT</li> <li>- 215 ML. SUMINISTRO DE CABLE XZ1 3X240/150 CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE DE 200MM DE DIÁMETRO.</li> <li>- 10 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 160MM DE DIÁMETRO EN ARQUETAS.</li> <li>- 30 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO DE 160MM DE DIÁMETRO.</li> </ul> <p>TOTALMENTE TERMINADO.</p>	24.895,62	24.895,62
PCM-8.027	1,000	pa	<p>REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE LSMT Y LSBT EN C/GELASIO ARAMBURU. REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE LSMT Y LSBT EN C/. GELASIO ARAMBURU. INCLUYE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-42 ML. SUMINISTRO DE CABLE HEPRZ1 12-20 KV 3(1X240) AL. CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE.</li> <li>-42 ML. SUMINISTRO DE CABLE XZ1 3X240/150 CON TENDIDO POR CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA EXISTENTE</li> <li>-1UD. COMPROBACIÓN DEL AISLAMIENTO DE LOS CABLES TENDIDOS SOLICITADO POR LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA.</li> <li>-10 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 200MM DE DIÁMETRO EN TUBO ARQUETA.</li> <li>-8 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO DE 200MM DE DIÁMETRO.</li> <li>-4 UD. COLOCACIÓN DE TAPÓN HASTA 160MM DE DIÁMETRO EN ARQUETAS.</li> <li>-18 UD. RELLENO CON ESPUMA TUBO OCUPADO CORRUGADO DE 160MM DE DIÁMETRO.</li> <li>-1 UD. PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRA LSMT.</li> <li>-1 UD. DESPLAZAMIENTO DE EQUIPOS</li> </ul> <p>TOTALMENTE TERMINADO.</p>	9.008,30	9.008,30
PCM-8.028	2,000	u	LOSA PARA CÁMARAS DE REGISTRO DE IBERDROLA LOSA PARA CÁMARAS DE REGISTRO DE IBERDROLA DE DIMENSIONES 4,5X1,5X0,20 M., EL PRECIO INCLUYE LA EJECUCIÓN DE LA LOSA DE HORMIGÓN ARMADO Y DE LOS ENCOFRADOS PERDIDOS EN ARQUETA DE CONE-	754,02	1.508,04





---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			CIÓN DE IBERDROLA EN LA C/. GELASIO ARAMBURU. EL PRECIO CONTEMPLA LA EJECUCIÓN DE TRABAJOS CON LA LÍNEA EN TENSIÓN, Y SIN PODER ACCEDER. POR ELLO, A LAS CÁMARAS EN LA REPOSICIÓN DEFINITIVA TOTALMENTE TERMINADO.		

---

Total Cap. 98.340,66

---

8.6.3 JAZZTEL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	0,00
11.UO.VA02	1,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	304,14
02.UO.EX04	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	0,00
@NEP11.UO.	50,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	612,50
01.UO.0304	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	0,00
11.UO.VA01	1.000,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	1.230,00
E.06.017	1.000,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,70	9.700,00
Total Cap.					11.846,64

8.6.3 JAZZTEL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	0,00
11.UO.VA02	1,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	304,14
02.UO.EX04	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	0,00
@NEP11.UO.	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	0,00
01.UO.0304	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	0,00
11.UO.VA01	0,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	0,00
E.06.017	0,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,70	0,00
				Total Cap.	304,14

8.6.4 NORTEGAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	35,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	2.710,75
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
02.UO.EX04	20,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	371,60
@NEP11.UO.	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	0,00
01.UO.0304	24,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	355,68
11.UO.VA01	120,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	147,60
@NEP31.01.0	20,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	1.392,60
11.UO.TU07	50,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	22,63	1.131,50
NEP3.03.002	40,000	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	17,95	718,00
				Total Cap.	7.436,01

8.6.4 NORTEGAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	3,839	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	297,33
11.UO.VA02	12,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	3.649,68
02.UO.EX04	7,913	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	147,02
@NEP11.UO.	60,800	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	744,80
01.UO.0304	15,825	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	234,53
11.UO.VA01	60,800	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	74,78
@NEP31.01.0	0,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	0,00
11.UO.TU07	0,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	22,63	0,00
NEP3.03.002	2,624	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	17,95	47,10
				Total Cap.	5.195,24

8.6.5 EUSKALTEL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	20,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.549,00
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
02.UO.EX04	30,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	557,40
@NEP11.UO.	200,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	2.450,00
01.UO.0304	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	0,00
11.UO.VA01	50,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	61,50
				Total Cap.	5.226,18

8.6.5 EUSKALTEL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	0,00
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
02.UO.EX04	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	0,00
@NEP11.UO.	88,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	1.078,00
01.UO.0304	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	0,00
11.UO.VA01	0,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	0,00
Total Cap.					1.686,28

8.6.6 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	20,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.549,00
11.UO.VA02	10,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	3.041,40
@NEP31.01.0	100,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	6.963,00
11.UO.TU07	50,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	22,63	1.131,50
				Total Cap.	12.684,90



8.6.6 VARIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	20,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.549,00
11.UO.VA02	2,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4.00 M. POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	608,28
@NEP31.01.0	100,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	6.963,00
11.UO.TU07	0,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	22,63	0,00
				Total Cap.	9.120,28

RESUMEN DE CAPITULO

8.6.1 TELEFÓNICA	18.967,28
8.6.2 IBERDROLA	34.888,30
8.6.3 JAZZTEL	11.846,64
8.6.4 NORTEGAS	7.436,01
8.6.5 EUSKALTEL	5.226,18
8.6.6 VARIOS	12.684,90
	<hr/>
8.6 COMPAÑIAS SUMINISTRADORAS	91.049,31

RESUMEN DE CAPITULO

8.6.1 TELEFÓNICA	17.227,25
8.6.2 IBERDROLA	98.340,66
8.6.3 JAZZTEL	304,14
8.6.4 NORTEGAS	5.195,24
8.6.5 EUSKALTEL	1.686,28
8.6.6 VARIOS	9.120,28
	<hr/>
8.6 COMPAÑIAS SUMINISTRADORAS	131.873,85

RESUMEN DE CAPITULO

8.1 AGUAS DEL AÑARBE	528.184,15
8.2 SANEAMIENTO MUNICIPAL	5.100,30
8.3 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	37.452,72
8.4 ALUMBRADO	163.111,56
8.5 CIMENTACIONES Y OTROS	5.804,67
8.6 COMPAÑIAS SUMINISTRADORAS	91.049,31
	<hr/>
8 SERVICIOS AFECTADOS	830.702,71

RESUMEN DE CAPITULO

8.1 AGUAS DEL AÑARBE	519.677,52
8.2 SANEAMIENTO MUNICIPAL	12.199,92
8.3 ABASTECIMIENTO MUNICIPAL	44.269,62
8.4 ALUMBRADO	177.894,36
8.5 CIMENTACIONES Y OTROS	6.332,87
8.6 COMPAÑIAS SUMINISTRADORAS	131.873,85
	<hr/>
8 SERVICIOS AFECTADOS	892.248,14

9 CONDUCCIONES Y RED DE TIERRAS  
 9.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS  
 9.1.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	1.420,530	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	110.020,05
04.UO.EN03	2.484,750	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	90.718,22
@NEP11.UO.	22.965,600	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	16,17	371.353,75
@NEP11.UO.	4.926,800	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	60.501,10
NEP.09.003	135,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	286,85	38.724,75
NEP.09.004	9,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	590,89	5.318,01
NEP.09.005	102,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RE-	452,15	46.119,30

9 CONDUCCIONES Y RED DE TIERRAS  
 9.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS  
 9.1.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.HO01	1.420,530	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	110.020,05
04.UO.EN03	2.484,750	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	90.718,22
@NEP11.UO.	22.965,600	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	16,17	371.353,75
@NEP11.UO.	4.926,800	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	60.501,10
NEP.09.003	135,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	286,85	38.724,75
NEP.09.004	9,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	590,89	5.318,01
NEP.09.005	102,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,75 M Y 1,50 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76 M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RE-	452,15	46.119,30

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			CIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		
NEP.09.007	4,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	458,13	1.832,52
NEP.09.070	4,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	597,90	2.391,60
NEP.09.009	6,000	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M, CON UN COSTADO ABIERTO PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.	197,87	1.187,22
@NEP40.02.0	28,000	u	REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.	23,49	657,72
				Total Cap.	<u>728.824,24</u>



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			CIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		
NEP.09.007	4,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	458,13	1.832,52
NEP.09.070	4,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 1,50 M Y 2,00 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	597,90	2.391,60
NEP.09.009	6,000	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M, CON UN COSTADO ABIERTO PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.	197,87	1.187,22
@NEP40.02.0	28,000	u	REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.	23,49	657,72
				Total Cap.	<u>728.824,24</u>

9.1.2 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN EXTERIORES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP04.UO.	274,400	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,46	24.547,82
04.UO.EN03	303,800	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	11.091,74
@NEP11.UO.	2.205,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	16,17	35.654,85
@NEP11.UO.	490,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	6.017,20
NEP.09.003	18,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	286,85	5.163,30
NEP.09.007	2,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	458,13	916,26
NEP9.09.030	2,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	576,85	1.153,70

9.1.2 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN EXTERIORES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP04.UO.	274,400	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-25/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,46	24.547,82
04.UO.EN03	303,800	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	11.091,74
@NEP11.UO.	2.205,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	16,17	35.654,85
@NEP11.UO.	490,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	6.017,20
NEP.09.003	18,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO CON RELLENO INTUMESCENTE, SEGÚN PLANOS. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR, RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36, PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	286,85	5.163,30
NEP.09.007	2,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO PARA CATENARIA DE DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO, CON HUECO LATERAL Y FRONTAL Y PERFIL UPN-80 PARA SOPORTE DE TAPA. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M ANCHO, 0,76M LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA, P.P. COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Ø 36 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	458,13	916,26
NEP9.09.030	2,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	576,85	1.153,70

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP11.UO.	735,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=90 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	5,16	3.792,60
				Total Cap.	<hr/> 88.337,47 <hr/>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP11.UO.	735,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=90 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	5,16	3.792,60
				Total Cap.	<hr/> 88.337,47 <hr/>

RESUMEN DE CAPITULO

9.1.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES	728.824,24
9.1.2 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN EXTERIORES	88.337,47
	<hr/>
9.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS	817.161,71

RESUMEN DE CAPITULO

9.1.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES	728.824,24
9.1.2 CONDUCCIONES ELECTRICAS EN EXTERIORES	88.337,47
	<hr/>
9.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS	817.161,71

9.2 DRENAJE  
 9.2.1 TUNEL DE LINEA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU08	1.880,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	29,87	56.155,60
11.UO.TU12	2.264,400	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	7,03	15.918,73
N11.UO.TU12	806,400	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	9,74	7.854,34
03.UO.AR01	77,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL, EN TÚNELES, DE 65 X 80 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD	281,09	21.643,93
03.UO.TD04	15,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	22,02	330,30
04.UO.DR02	3.694,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	30.032,22
@_N03.UO.D	538,000	m	TUBO DREN DE PVC RANURADO DN=250MM	36,43	19.599,34
				Total Cap.	151.534,46



9.2 DRENAJE  
 9.2.1 TUNEL DE LINEA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU08	1.880,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 250 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	29,87	56.155,60
11.UO.TU12	2.264,400	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	7,03	15.918,73
N11.UO.TU12	806,400	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	9,74	7.854,34
03.UO.AR01	77,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO PARA EL DRENAJE LONGITUDINAL, EN TÚNELES, DE 65 X 80 CM Y 60 CM DE PROFUNDIDAD	281,09	21.643,93
03.UO.TD04	15,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DREN DE DIAMETRO 200 MM, PARA DRENAJE DE IMPERMEABILIZACIÓN.	22,02	330,30
04.UO.DR02	3.694,000	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	8,13	30.032,22
@_N03.UO.D	538,000	m	TUBO DREN DE PVC RANURADO DN=250MM	36,43	19.599,34
				Total Cap.	151.534,46

9.2.2 GALERIA DE SASUATEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU12	345,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM. INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	7,03	2.425,35
N41.01.009	711,000	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	11,27	8.012,97
				Total Cap.	<u>10.438,32</u>

9.2.2 GALERIA DE SASUATEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU12	345,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM. INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	7,03	2.425,35
N41.01.009	711,000	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	11,27	8.012,97
				Total Cap.	<u>10.438,32</u>

9.2.3 VENTILACIÓN C/ LORETE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU07	42,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM. TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	22,63	950,46
N11.UO.TU07	3,000	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	27,75	83,25
N03.UO.SU01	3,000	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1.0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	149,88	449,64
@NEP28.11.0	1,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	178,08
N41.01.009	18,000	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	11,27	202,86
				Total Cap.	1.864,29

9.2.3 VENTILACIÓN C/ LORETE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU07	0,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	22,63	0,00
N11.UO.TU07	0,000	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	27,75	0,00
N03.UO.SU01	0,000	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1.0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	149,88	0,00
@NEP28.11.0	0,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	0,00
N41.01.009	0,000	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	11,27	0,00
				Total Cap.	0,00

9.2.4 VENTILACIÓN C/ SAN MARCOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU07	31,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM. TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	22,63	701,53
N11.UO.TU07	3,000	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	27,75	83,25
N03.UO.SU01	3,000	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1.0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	149,88	449,64
@NEP28.11.0	1,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	178,08
N41.01.009	17,000	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	11,27	191,59
				Total Cap.	1.604,09

9.2.4 VENTILACIÓN C/ SAN MARCOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU07	31,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM. TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	22,63	701,53
N11.UO.TU07	3,000	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	27,75	83,25
N03.UO.SU01	3,000	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1.0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	149,88	449,64
@NEP28.11.0	1,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	178,08
N41.01.009	17,000	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	11,27	191,59
				Total Cap.	<u>1.604,09</u>





9.2.5 VENTILACIÓN CAMINO DARIETA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.TU07	42,000	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM. TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	22,63	950,46
N11.UO.TU07	3,000	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	27,75	83,25
N03.UO.SU01	3,000	u	ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1.0 M EN REN DE DRENAJE. INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	149,88	449,64
@NEP28.11.0	1,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	178,08
N41.01.009	18,000	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	11,27	202,86
				Total Cap.	<u>1.864,29</u>

RESUMEN DE CAPITULO

9.2.1 TUNEL DE LINEA	151.534,46
9.2.2 GALERIA DE SASUATEGI	10.438,32
9.2.3 VENTILACIÓN C/ LORETE	1.864,29
9.2.4 VENTILACIÓN C/ SAN MARCOS	1.604,09
	<hr/>
9.2 DRENAJE	165.441,16

RESUMEN DE CAPITULO

9.2.1 TUNEL DE LINEA	151.534,46
9.2.2 GALERIA DE SASUATEGI	10.438,32
9.2.3 VENTILACIÓN C/ LORETE	0,00
9.2.4 VENTILACIÓN C/ SAN MARCOS	1.604,09
9.2.5 VENTILACIÓN CAMINO DARIETA	1.864,29
	<hr/>
9.2 DRENAJE	165.441,16

9.3 INSTALACION COLUMNA SECA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MO10	9,000	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	126,72
01.UO.0304	52,500	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	778,05
01.UO.0303	90,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR. INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	524,70
NEP2.02.005	164,972	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	1.875,73
NEP3.03.001	164,972	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	2.223,82
@NEP31.01.0	9,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	68,48	616,32
@NEP31.01.0	70,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	4.874,10
NEP3.03.011	70,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	3.220,00
11.UO.TU09	30,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	13,68	410,40
NEP9.09.001	4,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA UBICACIÓN TOMA COLUMNA SECA, DE DIMENSIONES ÚTILES 1,2 X 0,8 X 1,5 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y GRAVA FILTRANTE, TODO ELLO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	988,31	3.953,24
NEP9.13.003	4,000	u	HIDRANTE DOBLE PARA COLUMNA SECA TIPO BV-05-100 DE BELGICAST O SIMILAR, DE DN100 CON DOS (2) RACORES TIPO BARCELONA 70, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	1.258,59	5.034,36

9.3 INSTALACION COLUMNA SECA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MO10	9,000	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	126,72
01.UO.0304	52,500	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	778,05
01.UO.0303	90,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR. INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	524,70
NEP2.02.005	164,972	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	1.875,73
NEP3.03.001	164,972	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	2.223,82
@NEP31.01.0	9,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	68,48	616,32
@NEP31.01.0	70,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	4.874,10
NEP3.03.011	70,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	3.220,00
11.UO.TU09	30,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	13,68	410,40
NEP9.09.001	4,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA UBICACIÓN TOMA COLUMNA SECA, DE DIMENSIONES ÚTILES 1,2 X 0,8 X 1,5 M, INCLUYENDO EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA Y GRAVA FILTRANTE, TODO ELLO DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	988,31	3.953,24
NEP9.13.003	4,000	u	HIDRANTE DOBLE PARA COLUMNA SECA TIPO BV-05-100 DE BELGICAST O SIMILAR, DE DN100 CON DOS (2) RACORES TIPO BARCELONA 70, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	1.258,59	5.034,36

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.10.012	12,000	u	BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	79,43	953,16
NEP9.11.042	4,000	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN100, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	169,29	677,16
NEP9.04.008	555,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	65,01	36.080,55
NEP9.06.008	8,000	u	CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	73,00	584,00
@NEP28.11.0	3,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	534,24
NEP9.08.007	3,000	u	REDUCCION B.W. DE 4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	40,73	122,19
NEP9.04.007	3.880,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN,CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	55,42	215.029,60
NEP9.10.009	36,000	u	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASI COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	69,42	2.499,12
NEP9.07.008	4,000	u	TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	105,18	420,72
NEP9.06.007	4,000	u	CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	58,79	235,16
NEP9.08.006	4,000	u	REDUCCION B.W. DE 3" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	37,05	148,20
NEP9.07.007	4,000	u	TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	90,04	360,16

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.10.012	12,000	u	BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	79,43	953,16
NEP9.11.042	4,000	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN100, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	169,29	677,16
NEP9.04.008	555,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	65,01	36.080,55
NEP9.06.008	8,000	u	CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	73,00	584,00
@NEP28.11.0	3,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	534,24
NEP9.08.007	3,000	u	REDUCCION B.W. DE 4" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	40,73	122,19
NEP9.04.007	3.880,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	55,42	215.029,60
NEP9.10.009	36,000	u	BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16, EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASI COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	69,42	2.499,12
NEP9.07.008	4,000	u	TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	105,18	420,72
NEP9.06.007	4,000	u	CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	58,79	235,16
NEP9.08.006	4,000	u	REDUCCION B.W. DE 3" A OTRO DIÁMETRO INFERIOR SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	37,05	148,20
NEP9.07.007	4,000	u	TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	90,04	360,16

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.10.008	24,000	u	BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16. EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	55,47	1.331,28
NEP9.12.002	4,000	u	VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, FIG 930 DE IRMA O SIMILAR, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" GAS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ACUERDO CON P.P.T.	173,12	692,48
NEP9.11.002	6,000	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA TIPO JC FIG 512 HHT O SIMILAR, DE 2½", INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS DE VITÓN Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO P.P.T.	118,89	713,34
NEP9.12.006	4,000	u	BIFURCACIÓN SIAMESA EN ESTACIÓN, DE 2½" Y DOBLE SALIDA TIPO BARCELONA 45, CON CIERRE POR VÁLVULA ESFÉRICA TIPO FIRE-PROT O SIMILAR, CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS, DE ACUERDO P.P.T.	106,76	427,04
NEP9.12.039	4,000	u	CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SIAMESA DE ESTACIÓN PARA COLUMNA SECA CON TUBO INSTALADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA BUENA EJECUCIÓN DE LA MISMA, DE ACUERDO CON P.P.T.	174,77	699,08
NEP9.12.008	36,000	u	MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.	45,99	1.655,64
NEP9.13.001	36,000	u	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.	12,25	441,00
NEP9.12.004	36,000	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	9,07	326,52
NEP9.10.007	36,000	u	JUEGO DE BRIDAS DE 2½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUÍDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	104,04	3.745,44
NEP9.11.001	36,000	u	VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	121,03	4.357,08
NEP9.04.006	60,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	50,40	3.024,00



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.10.008	24,000	u	BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16. EN AISI 316L, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P. DE LIMPIEZA, TRANSPORTE, JUNTAS Y TORNILLOS, ASÍ COMO EL RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	55,47	1.331,28
NEP9.12.002	4,000	u	VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL, FIG 930 DE IRMA O SIMILAR, CON ENTRADA Y SALIDA DE 1" GAS Y BOYA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 DE ACUERDO CON P.P.T.	173,12	692,48
NEP9.11.002	6,000	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA TIPO JC FIG 512 HHT O SIMILAR, DE 2½", INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS DE VITÓN Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO P.P.T.	118,89	713,34
NEP9.12.006	4,000	u	BIFURCACIÓN SIAMESA EN ESTACIÓN, DE 2½" Y DOBLE SALIDA TIPO BARCELONA 45, CON CIERRE POR VÁLVULA ESFÉRICA TIPO FIRE-PROT O SIMILAR, CON LOS ELEMENTOS NECESARIOS, DE ACUERDO P.P.T.	106,76	427,04
NEP9.12.039	4,000	u	CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SIAMESA DE ESTACIÓN PARA COLUMNA SECA CON TUBO INSTALADO, INCLUYENDO TODOS LOS MATERIALES, ELEMENTOS Y OPERACIONES NECESARIAS PARA GARANTIZAR LA BUENA EJECUCIÓN DE LA MISMA, DE ACUERDO CON P.P.T.	174,77	699,08
NEP9.12.008	36,000	u	MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.	45,99	1.655,64
NEP9.13.001	36,000	u	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.	12,25	441,00
NEP9.12.004	36,000	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	9,07	326,52
NEP9.10.007	36,000	u	JUEGO DE BRIDAS DE 2½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUÍDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	104,04	3.745,44
NEP9.11.001	36,000	u	VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	121,03	4.357,08
NEP9.04.006	60,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	50,40	3.024,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.12.001	36,000	u	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2½" DE DIÁMETRO, METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACE-RO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATU-RAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90° C) Y (+400° C), IN-CLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.	137,97	4.966,92
N.SSAA.001	1,000	u	REPOSICIÓN DE TODA CLASE DE SERVICIOS NO DETEC-TADOS , INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y ME-DIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	320,96	320,96

---

Total Cap. 303.982,48

---

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.12.001	36,000	u	COMPENSADOR DE DILATACIÓN DE 2½" DE DIÁMETRO, METÁLICO, BRIDADO, CON CAMISA INTERIOR EN ACERO INOXIDABLE Y FUELLE DE COMPENSACIÓN CON CURVAS EN OMEGA, PARA TRABAJAR CON TEMPERATURAS COMPRENDIDAS ENTRE (-90° C) Y (+400° C), INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE JUNTAS Y TORNILLOS.	137,97	4.966,92
N.SSAA.001	1,000	u	REPOSICIÓN DE TODA CLASE DE SERVICIOS NO DETECTADOS , INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	320,96	320,96

---

Total Cap. 303.982,48

---

9.4 SISTEMA DE BOMBEO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	50,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	741,00
01.UO.0303	7,500	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	43,73
01.UO.MO10	3,000	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	42,24
@NEP31.01.0	3,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	68,48	205,44
NEP2.02.005	281,250	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	3.197,81
NEP3.03.002	93,750	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	17,95	1.682,81
NEP3.03.001	187,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	2.527,50
@NEP31.01.0	50,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	3.481,50
NEP3.03.011	10,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	460,00
@NEP28.11.0	2,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	356,16
NEP9.04.016	130,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA F.D. DN 200, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	165,71	21.542,30
NEP9.06.011	10,000	u	CODO F.D. DN200, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	286,69	2.866,90

9.4 SISTEMA DE BOMBEO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	50,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	741,00
01.UO.0303	7,500	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	43,73
01.UO.MO10	3,000	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	42,24
@NEP31.01.0	3,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	68,48	205,44
NEP2.02.005	281,250	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	3.197,81
NEP3.03.002	93,750	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	17,95	1.682,81
NEP3.03.001	187,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	2.527,50
@NEP31.01.0	50,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	3.481,50
NEP3.03.011	10,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	460,00
@NEP28.11.0	2,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	356,16
NEP9.04.016	130,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA F.D. DN 200, INCLUYENDO FABRICACIÓN, MONTAJE Y P.P. DE SOPORTES, GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.	165,71	21.542,30
NEP9.06.011	10,000	u	CODO F.D. DN200, EN FUNDICIÓN DÚCTIL, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA Y TRANSPORTE, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	286,69	2.866,90

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.10.017	16,000	u	BRIDA DE F.D. DN200, EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	127,73	2.043,68
NEP9.09.023	1,000	u	ARQUETA DE 1.0X1.0X2.20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.081,47	1.081,47
N.SSAA.001	1,000	u	REPOSICIÓN DE TODA CLASE DE SERVICIOS NO DETECTADOS , INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	320,96	320,96
NEP9.06.012	2,000	u	VÁLVULA DE CLAPETA ANTIRETORNO DN300 EN SALIDA DE CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DEL BOMBEO	829,14	1.658,28
				Total Cap.	42.251,78

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.10.017	16,000	u	BRIDA DE F.D. DN200, EN ACERO CARBONO S/DIN2501/PN10, INCLUYENDO MONTAJE, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y P.P.DE GALVANIZADO, PINTURA, TRANSPORTE, TORNILLOS Y JUNTAS, ASÍ COMO RESTO DE ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	127,73	2.043,68
NEP9.09.023	1,000	u	ARQUETA DE 1.0X1.0X2.20 M DE HORMIGÓN ARMADO, DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE Ø 400 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES, TAPA Y CERCO, TOTALMENTE TERMINADA.	1.081,47	1.081,47
N.SSAA.001	1,000	u	REPOSICIÓN DE TODA CLASE DE SERVICIOS NO DETECTADOS , INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	320,96	320,96
NEP9.06.012	2,000	u	VÁLVULA DE CLAPETA ANTIRETORNO DN300 EN SALIDA DE CONDUCCIÓN DE IMPULSIÓN DEL BOMBEO	829,14	1.658,28
				Total Cap.	<u>42.251,78</u>

9.5 DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.12.037	3,000	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 2", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	1.053,08	3.159,24
02.UO.EX04	88,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	1.635,04
01.UO.MF01	26,400	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	425,83
01.UO.0303	130,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	757,90
01.UO.0304	35,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	518,70
02.UO.RE04	46,200	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	276,74
NEP3.03.011	280,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	12.880,00
@NEP31.01.0	35,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	2.437,05
NEP9.04.007	50,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	55,42	2.771,00
NEP9.04.002	230,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	30,48	7.010,40
NEP9.04.004	400,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	38,74	15.496,00



9.5 DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
9.12.037	3,000	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 2", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	1.053,08	3.159,24
02.UO.EX04	88,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	1.635,04
01.UO.MF01	26,400	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	425,83
01.UO.0303	130,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	757,90
01.UO.0304	35,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	518,70
02.UO.RE04	46,200	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	276,74
NEP3.03.011	280,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	12.880,00
@NEP31.01.0	35,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	2.437,05
NEP9.04.007	50,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	55,42	2.771,00
NEP9.04.002	230,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	30,48	7.010,40
NEP9.04.004	400,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 1½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	38,74	15.496,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.11.007	19,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	33,56	637,64
NEP9.11.030	4,000	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	105,12	420,48
NEP9.12.004	36,000	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	9,07	326,52
NEP9.11.008	2,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ¾", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	40,23	80,46
NEP9.11.011	44,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	82,56	3.632,64
NEP9.04.001	530,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, CODOS Y TES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	28,91	15.322,30
NEP9.12.030	2,000	u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE ¾", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	29,27	58,54
@NEP28.11.0	3,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	534,24
NEP9.11.023	1,000	u	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	186,60	186,60
NEP9.12.021	1,000	u	FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.	58,38	58,38
NEP9.12.014	2,000	u	MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM², CAJA DE Y 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	14,70	29,40
NEP9.11.050	1,000	u	ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3", DANFOSS TIPO EUSI, LUCIFER, RYCASA, ASCO O SIMILAR, NORMALMENTE CERRADA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	1.000,59	1.000,59
NEP9.12.012	2,000	u	CONTADOR DE 3", PARA CONTROL DE AGUA EN LA RED DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, PERFECTAMENTE HOMOLOGADO, INCLUYENDO SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	702,80	1.405,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.11.007	19,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	33,56	637,64
NEP9.11.030	4,000	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	105,12	420,48
NEP9.12.004	36,000	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	9,07	326,52
NEP9.11.008	2,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ¾", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	40,23	80,46
NEP9.11.011	44,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	82,56	3.632,64
NEP9.04.001	530,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, CODOS Y TES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	28,91	15.322,30
NEP9.12.030	2,000	u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE ¾", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	29,27	58,54
@NEP28.11.0	3,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	534,24
NEP9.11.023	1,000	u	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 3", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	186,60	186,60
NEP9.12.021	1,000	u	FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.	58,38	58,38
NEP9.12.014	2,000	u	MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM², CAJA DE Y 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	14,70	29,40
NEP9.11.050	1,000	u	ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3", DANFOSS TIPO EUSI, LUCIFER, RYCASA, ASCO O SIMILAR, NORMALMENTE CERRADA, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	1.000,59	1.000,59
NEP9.12.012	2,000	u	CONTADOR DE 3", PARA CONTROL DE AGUA EN LA RED DE AGUA POTABLE, QUE CUMPLA CON LA NORMATIVA VIGENTE, PERFECTAMENTE HOMOLOGADO, INCLUYENDO SU CORRECTA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	702,80	1.405,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.11.040	1,000	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN40 (1½"), INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	100,31	100,31
NEP9.11.323	2,000	u	VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	194,95	389,90
NEP9.11.004	1,000	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO LLAVE DE BLOQUEO DE LA MANETA, INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	170,12	170,12
NEP9.11.020	2,000	u	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 1½", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	111,44	222,88
NEP9.11.003	3,000	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	153,89	461,67
NEP9.10.010	8,000	u	JUEGO DE BRIDAS DE 3", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	125,65	1.005,20
NEP9.10.004	6,000	u	JUEGO DE BRIDAS DE 1½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	76,88	461,28
				Total Cap.	<u>73.872,65</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.11.040	1,000	u	VÁLVULA DE RETENCIÓN A CLAPETA, RUBER CHECK TIPO C O SIMILAR, DE DN40 (1½"), INCLUYENDO LA INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	100,31	100,31
NEP9.11.323	2,000	u	VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	194,95	389,90
NEP9.11.004	1,000	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO LLAVE DE BLOQUEO DE LA MANETA, INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	170,12	170,12
NEP9.11.020	2,000	u	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE 1½", CON CIERRE ELÁSTICO MODELO BV-05-47 DE BELGICAST O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	111,44	222,88
NEP9.11.003	3,000	u	VÁLVULA DE BOLA BRIDADA, TIPO JC FIG. 512 HHT O SIMILAR DE 3", INCLUYENDO INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS CORRESPONDIENTES, DE ACUERDO CON P.P.T.	153,89	461,67
NEP9.10.010	8,000	u	JUEGO DE BRIDAS DE 3", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	125,65	1.005,20
NEP9.10.004	6,000	u	JUEGO DE BRIDAS DE 1½", S/DIN250/PN16 EN AISI 316L, CON JUNTA DE VITÓN Y AISLAMIENTO ENTRE TORNILLOS DE APRIETE Y BRIDA, PARA ROMPER LA CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	76,88	461,28
				Total Cap.	<u>73.872,65</u>

9.6 CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.02.002	4.762,000	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	6,62	31.524,44
NEP9.09.014	32,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO, DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Y 29 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	359,17	11.493,44
				Total Cap.	43.017,88

9.6 CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.02.002	4.762,000	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	6,62	31.524,44
NEP9.09.014	32,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA TIPO 1 PARA CORRIENTES DÉBILES DE REGISTRO. DIMENSIONES ÚTILES DEL HUECO 0,5 M DE ANCHO, 0,7 M DE LARGO Y ENTRE 0,50 M Y 0,75 M DE FONDO. TAPA ARQUETA SUPERIOR, CONSTRUIDA DE HORMIGÓN ARMADO, DIMENSIONES 0,56 M DE ANCHO, 0,76 M DE LARGO Y 60 MM DE ESPESOR, CANTEADA CON PERFIL DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE L 60X30X4 SOLDADO A LA ARMADURA. MARCO CONSTRUIDO EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE DE 3 MM DE ESPESOR RECIBIDA EN HORMIGÓN Y CONFORMADA PARA ASIENTO DE LA TAPA P.P. DE COLOCACIÓN MANGUITO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE Y 29 PARA SALIDA DE CABLES DE ARQUETA TIPO 1. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	359,17	11.493,44

Total Cap. 43.017,88

9.7 CANALIZACION DE FIBRA OPTICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.02.001	4.120,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.	7,80	32.136,00
NEP9.02.002	4.610,000	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	6,62	30.518,20
NEP9.09.018	3,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	771,79	2.315,37
01.UO.0304	104,400	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	1.547,21
@NEP31.01.0	130,500	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	9.086,72
01.UO.0303	12,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	69,96
NEP3.03.011	15,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	690,00
NEP2.02.005	139,680	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	1.588,16
@NEP11.UO.	388,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	4.753,00
04.UO.HO01	36,360	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	2.816,08



9.7 CANALIZACION DE FIBRA OPTICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.02.001	4.120,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONOTUBO DE POLIETILENO D 50 MM DE ALTA DENSIDAD, NEGRO CARBONO DE 6 AT, SEGÚN NORMA UNE-53131 PARA CABLE DE FIBRA ÓPTICA, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. MANGUITOS DE UNIÓN Y TAPONES TOTALMENTE INSTALADO.	7,80	32.136,00
NEP9.02.002	4.610,000	m	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TRITUBO, DE POLIETILENO Ø 50 MM, YA SEA EN DADO DE HORMIGÓN EMPOTRADO EN TÚNEL O EN INSTALACIÓN AÉREA POR BANDEJA VERTICAL EN POZOS DE VENTILACIÓN, INCLUYENDO TRANSPORTE POR TÚNEL AL LUGAR DE COLOCACIÓN, ACOPIOS INTERMEDIOS EN TÚNEL Y ESTACIONES, P.P. DE MANGUITOS DE UNIÓN, TAPONES, BRIDAS DE FIJACIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	6,62	30.518,20
NEP9.09.018	3,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	771,79	2.315,37
01.UO.0304	104,400	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	1.547,21
@NEP31.01.0	130,500	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	9.086,72
01.UO.0303	12,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	69,96
NEP3.03.011	15,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	690,00
NEP2.02.005	139,680	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	1.588,16
@NEP11.UO.	388,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	4.753,00
04.UO.HO01	36,360	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	2.816,08

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP3.03.001	80,040	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	1.078,94
@NEP28.11.0	2,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	356,16
				Total Cap.	<u>86.955,80</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP3.03.001	80,040	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	1.078,94
@NEP28.11.0	2,000	u	PASAMUROS DE DIÁMETRO MENOR O IGUAL DE 300 MM EN PARAMENTOS DE HORMIGÓN O PANTALLAS, DE ESPESOR 30 CM PARA PASO DE CONDUCCIONES, RECIBIDO CON MORTERO.	178,08	356,16
				Total Cap.	<u>86.955,80</u>

9.8 INSTALACIÓN DE BIES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.04.005	190,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	46,00	8.740,00
NEP9.06.005	6,000	u	CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	49,16	294,96
NEP9.07.006	3,000	u	TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	76,35	229,05
				Total Cap.	<u>9.264,01</u>

9.8 INSTALACIÓN DE BIES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP9.04.005	190,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	46,00	8.740,00
NEP9.06.005	6,000	u	CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	49,16	294,96
NEP9.07.006	3,000	u	TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	76,35	229,05
				Total Cap.	9.264,01

9.9 RED DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N10005	100,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 1X95 MM2. REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR. TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	10,46	1.046,00
N17057	365,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM², INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	6,46	2.357,90
N17059	80,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X70 MM², INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	5,07	405,60
N17060	65,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TRENZA FLEXIBLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	2,08	135,20
N17070	1.016,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	3,23	3.281,68
N17125	22,000	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TERMINAL EN ACERO INOXIDABLE, REF. TK-150T DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	10,24	225,28
N17128	22,000	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TERMINAL REF. TK-50 T, ACERO INOX DE KLK O SIMILARES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	6,22	136,84
N17148	22,000	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE DERIVACION KBL-63, ACERO INOX. DE KLK O SIMILARES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,01	176,22
N17149	22,000	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE DERIVACION KDP-95, ACERO INOX. DE KLK O SIMILARES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,01	176,22

9.9 RED DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N10005	100,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, TENDIDO, CONEXIONADO Y DOCUMENTACIÓN FINAL CABLE AISLADO CONDUCTOR DE COBRE, FLEXIBLE, CLASE 5, AISLAMIENTO 0'6/1 KV SECCION 1X95 MM2. REF. AFUMEX 1000V RZ1-K DE PRYSMIAN O SIMILAR. TENDIDO EN BANDEJA EN CUALQUIER POSICIÓN, TUBO, INCLUYENDO ATADERAS, ETIQUETAS DE IDENTIFICACIÓN, TERMINALES, COMPLETAMENTE INSTALADO, CONEXIONADO Y PROBADO. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	10,46	1.046,00
N17057	365,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM², INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	6,46	2.357,90
N17059	80,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X70 MM², INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	5,07	405,60
N17060	65,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TRENZA FLEXIBLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	2,08	135,20
N17070	1.016,000	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM², EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	3,23	3.281,68
N17125	22,000	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TERMINAL EN ACERO INOXIDABLE, REF. TK-150T DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	10,24	225,28
N17128	22,000	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TERMINAL REF. TK-50 T, ACERO INOX DE KLK O SIMILARES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	6,22	136,84
N17148	22,000	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE DERIVACION KBL-63, ACERO INOX. DE KLK O SIMILARES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,01	176,22
N17149	22,000	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE DERIVACION KDP-95, ACERO INOX. DE KLK O SIMILARES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,01	176,22

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N17160	22,000	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM <sup>2</sup> CU, A PICA. REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,25	181,50
N17251	4,000	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS	15,76	63,04
E.03.001	18,000	m <sup>2</sup>	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	368,48	6.632,64
E.03.002	91,650	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	11,84	1.085,14
				Total Cap.	15.903,26



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N17160	22,000	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM <sup>2</sup> CU, A PICA. REF. KB-1663 DE KLK Ó SIMILAR. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	8,25	181,50
N17251	4,000	u	SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS	15,76	63,04
E.03.001	18,000	m <sup>2</sup>	TOMAS A TIERRA EN CAVERNA CONSTITUIDA POR LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: -TALADRO VERTICAL D=100 MM, 5 M DE PROFUNDIDAD, INCLUIDO EL CAJEADO EN CONTRABÓVEDA PARA LA COLOCACIÓN DE ARQUETAS. -ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA DE ACERO COBREADO SEGÚN NORMA UNESA DE 1,5 M DE LONGITUD Y 18,3 MM DE DIÁMETRO ROSCADO EN UN EXTREMO. -PICA DE ACOPLAMIENTO DE 1,5 M Y 18,3 MM -PICA DE TERMINACIÓN DE 1,5 M Y 18,3 MM -MANGUITOS DE ACOPLAMIENTO (2) ENTRE ELECTRODOS -GRAPA CABLE-PICA REF.KU-16.63 KLK CON TORNILLERÍA EN ACERO INOXIDABLE. TUBERÍA DE PVC CORRUGADO TIPO FERROPLÁS O SIMILAR -ARQUETA REGISTRABLE DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DE DIMENSIONES 250X250 MM Y TAPA CIRCULAR DE REGISTRO -CINTA AISLANTE TIPO DENSO O SIMILAR -RELLENO DE POZO A TRES (3) PARTES IGUALES DE BENTONITA, GRAFITO EN POLVO Y ARCILLA TAMIZADA -TAPÓN PARA EVITAR EMANACIONES DE AGUA DEL POZO AL BAJO ANDÉN Y PROTECCIÓN PROVISIONAL DEL POZO CON ENTABLEADO DE MADERA	368,48	6.632,64
E.03.002	91,650	m <sup>2</sup>	SUMINISTRO Y MONTAJE DE MALLAZO ELECTROSOLDADO #5X150X150 MM, INCLUIDAS 4 PLETINAS DE CONEXIÓN EN LOS EXTREMOS DEL CUARTO TÉCNICO Y PLETINAS DE CONEXIÓN SOLDADAS ENTRE LOS SOLAPES DE MALLAZO. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS.	11,84	1.085,14
				Total Cap.	15.903,26

RESUMEN DE CAPITULO

9.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS	817.161,71
9.2 DRENAJE	165.441,16
9.3 INSTALACION COLUMNA SECA	303.982,48
9.4 SISTEMA DE BOMBEO	42.251,78
9.5 DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	73.872,65
9.6 CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES	43.017,88
9.7 CANALIZACION DE FIBRA OPTICA	86.955,80
9.8 INSTALACIÓN DE BIES	9.264,01
9.9 RED DE TIERRAS	15.903,26
	<hr/>
9 CONDUCCIONES Y RED DE TIERRAS	1.557.850,73

RESUMEN DE CAPITULO

9.1 CONDUCCIONES ELECTRICAS	817.161,71
9.2 DRENAJE	165.441,16
9.3 INSTALACION COLUMNA SECA	303.982,48
9.4 SISTEMA DE BOMBEO	42.251,78
9.5 DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE	73.872,65
9.6 CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES	43.017,88
9.7 CANALIZACION DE FIBRA OPTICA	86.955,80
9.8 INSTALACIÓN DE BIES	9.264,01
9.9 RED DE TIERRAS	15.903,26
	<hr/>
9 CONDUCCIONES Y RED DE TIERRAS	1.557.850,73

10 SITUACIONES PROVISIONALES

10.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

10.1.1 REORGANIZACIÓN VIARIA DE LA CALLE GALASIO ARANBURU

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0201	2,700	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMEN-TACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	66,72
01.UO.0304	150,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GES-TIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	2.223,00
01.UO.0303	150,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁL-TICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CAR-GA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	874,50
N31.01.103	24,750	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTA-CIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	2.845,76
N04.UO.H00	30,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINIS-TRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.358,00
10.UO.BO03	25,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMI-GÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TO-MADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECU-TADA.	32,81	820,25
20.UO.PA02	150,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPE-SOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	7.054,50
N-531001	0,150	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHE-RENCIA O CURADO	361,61	54,24
08.UO.PIN2	489,450	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COM-ponentes, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	822,28
08.UO.PI04	6,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COM-ponentes CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	18,78
08.UO.PI05	4,700	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATO-NES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍM-BOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁS-TICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	92,21
08.UO.DP12	12,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, IN-CLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFI-CACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	142,44
08.UO.SE02	4,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMEN-TACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	612,16

10 SITUACIONES PROVISIONALES

10.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

10.1.1 REORGANIZACIÓN VIARIA DE LA CALLE GALASIO ARANBURU

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0201	2,700	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMEN-TACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	66,72
01.UO.0304	150,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GES-TIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	2.223,00
01.UO.0303	150,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁL-TICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CAR-GA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	874,50
N31.01.103	24,750	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTA-CIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	2.845,76
N04.UO.H00	30,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINIS-TRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.358,00
10.UO.BO03	25,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMI-GÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TO-MADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECU-TADA.	32,81	820,25
20.UO.PA02	150,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPE-SOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	7.054,50
N-531001	0,150	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHE-RENCIA O CURADO	361,61	54,24
08.UO.PIN2	489,450	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COM-ponentes, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	822,28
08.UO.PI04	6,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COM-ponentes CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	18,78
08.UO.PI05	4,700	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATO-NES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍM-Bolos Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁS-TICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	92,21
08.UO.DP12	12,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, IN-CLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFI-CACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	142,44
08.UO.SE02	4,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMEN-TACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	612,16

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.SE13	3,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPE-CIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	38,40
08.UO.SE01	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	890,52
08.UO.DP6	0,900	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	220,63
				Total Cap.	<hr/> 19.134,39 <hr/>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.SE13	3,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPE-CIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	38,40
08.UO.SE01	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	890,52
08.UO.DP6	0,900	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	220,63
				Total Cap.	<hr/> 19.134,39 <hr/>

RESUMEN DE CAPITULO

10.1.1 REORGANIZACIÓN VIARIA DE LA CALLE GALASIO ARANBURU	19.134,39
10.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI	19.134,39



RESUMEN DE CAPITULO

10.1.1 REORGANIZACIÓN VIARIA DE LA CALLE GALASIO ARANBURU	19.134,39
10.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI	19.134,39

10.2 ESTACIÓN DE PASAIA  
10.2.1 DESVIO EN LA CALLE ESKALANTEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	99,750	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	581,54
01.UO.0304	330,250	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	4.894,31
02.UO.RE07	86,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.360,52
N04.UO.H00	86,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	6.759,60
N-531001	0,430	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESIÓN O CURADO	361,61	155,49
N31.01.103	64,500	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÓN Y FILLER.	114,98	7.416,21
08.UO.PIN2	1.354,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	2.274,72
08.UO.PI05	122,100	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	2.395,60
08.UO.DP12	40,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	474,80
08.UO.SE02	6,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	918,24
08.UO.SE13	18,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	230,40
08.UO.SE01	4,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	593,68
08.UO.DP6	0,900	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	220,63
				Total Cap.	28.275,74

10.2 ESTACIÓN DE PASAIA  
10.2.1 DESVIO EN LA CALLE ESKALANTEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	99,750	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	581,54
01.UO.0304	330,250	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	4.894,31
02.UO.RE07	86,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.360,52
N04.UO.H00	86,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	6.759,60
N-531001	0,430	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESIÓN O CURADO	361,61	155,49
N31.01.103	64,500	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	7.416,21
08.UO.PIN2	1.354,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	2.274,72
08.UO.PI05	122,100	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	2.395,60
08.UO.DP12	40,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	474,80
08.UO.SE02	6,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	918,24
08.UO.SE13	18,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	230,40
08.UO.SE01	4,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	593,68
08.UO.DP6	0,900	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	220,63
				Total Cap.	28.275,74

10.2.2 DESVIO DE LA CALLE HAMARRETXETA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	98,250	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	1.456,07
02.UO.RE07	19,650	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	310,86
N04.UO.H00	19,650	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	1.544,49
N-531001	0,098	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESIÓN O CURADO	361,61	35,44
N31.01.103	14,738	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	1.694,58
08.UO.PIN2	635,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.066,80
08.UO.PI04	8,400	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	26,29
08.UO.PI05	66,760	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	1.309,83
08.UO.DP12	24,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	284,88
08.UO.SE02	5,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	765,20
08.UO.SE13	15,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	192,00
08.UO.SE01	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	890,52
08.UO.DP6	0,450	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	110,31
Total Cap.					9.687,27

10.2.2 DESVIO DE LA CALLE HAMARRETXETA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	98,250	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	1.456,07
02.UO.RE07	19,650	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	310,86
N04.UO.H00	19,650	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	1.544,49
N-531001	0,098	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	35,44
N31.01.103	14,738	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÓN Y FILLER.	114,98	1.694,58
08.UO.PIN2	635,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.066,80
08.UO.PI04	8,400	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	26,29
08.UO.PI05	66,760	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	1.309,83
08.UO.DP12	24,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	284,88
08.UO.SE02	5,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	765,20
08.UO.SE13	15,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	192,00
08.UO.SE01	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	890,52
08.UO.DP6	4,246	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	1.040,86
04.UO.H006	32,506	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,12	2.896,93



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NZ.AUX12	44,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO/CURVO OCULTO EN ALZADOS Y CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO. (AUX)	37,10	1.632,40
04.UO.AC21	162,530	m <sup>2</sup>	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	2,80	455,08
08.UO.1101	18,000	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/0A CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	63,81	1.148,58
9.15.003	4,000	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	36,83	147,32
PCM-10.001	20,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA-HITO CILÍNDRICA H-75 DE TIPO REFLEXIVA. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA-HITO CILÍNDRICA H-75 CON MATERIAL REFLECTANTE HI, INCLUSO ANCLAJE. TOTALMENTE COLOCADA.	55,00	1.100,00
				Total Cap.	17.998,13

10.2.3 DESVIO DE LA CALLE GELASIO ARANBURU

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PIN2	1.169,800	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.965,26
08.UO.PI05	56,480	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	1.108,14
08.UO.DP12	24,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0.50 M. INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	284,88
08.UO.SE02	2,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2. TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	306,08
08.UO.SE13	6,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	76,80
08.UO.SE01	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	148,42
08.UO.DP6	1,350	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	330,94
01.UO.0304	150,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	2.223,00
02.UO.RE07	30,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	474,60
N04.UO.H00	30,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.358,00
N-531001	0,009	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	3,25
N31.01.103	22,500	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	2.587,05
01.UO.MO01	3,000	u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL DE BANCO EXISTENTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN E OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	131,86	395,58



10.2.3 DESVIO DE LA CALLE GELASIO ARANBURU

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PIN2	1.169,800	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.965,26
08.UO.PI05	56,480	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	1.108,14
08.UO.DP12	24,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0.50 M. INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	284,88
08.UO.SE02	2,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2. TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	306,08
08.UO.SE13	6,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	76,80
08.UO.SE01	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	148,42
08.UO.DP6	1,350	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	330,94
01.UO.0304	150,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	2.223,00
02.UO.RE07	30,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	474,60
N04.UO.H00	30,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.358,00
N-531001	0,009	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	3,25
N31.01.103	22,500	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	2.587,05
01.UO.MO01	0,000	u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL DE BANCO EXISTENTE Y POSTERIOR COLOCACIÓN SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN E OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	131,86	0,00

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL21	2,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANCURSO DE LAS OBRAS	261,51	523,02

---

Total Cap. 12.785,02

---

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL21	0,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIREC- CIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	0,00

---

Total Cap. 11.866,42

---

RESUMEN DE CAPITULO

10.2.1 DESVIO EN LA CALLE ESKALANTEGI	28.275,74
10.2.2 DESVIO DE LA CALLE HAMARRETXETA	9.687,27
10.2.3 DESVIO DE LA CALLE GELASIO ARANBURU	12.785,02
	<hr/>
10.2 ESTACIÓN DE PASAIA	50.748,03

RESUMEN DE CAPITULO

10.2.1 DESVIO EN LA CALLE ESKALANTEGI	28.275,74
10.2.2 DESVIO DE LA CALLE HAMARRETXETA	17.998,13
10.2.3 DESVIO DE LA CALLE GELASIO ARANBURU	11.866,42
	<hr/>
10.2 ESTACIÓN DE PASAIA	58.140,29

10.3 ÁREA DE GALTZARABORDA

10.3.1 REORGANIZACIÓN VIARIA DE LA CALLE PEÑA DE AYA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PIN2	818,300	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.374,74
N08.UO.PIN3	80,000	m	MARCA VIAL AUTOADHESIVA AMARILLA	2,52	201,60
08.UO.PI04	22,400	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	70,11
08.UO.PI05	69,760	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	1.368,69
08.UO.DP12	40,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	474,80
N08.UO.DP6	2,000	u	SEÑAL RECT. TB-2	163,06	326,12
08.UO.SE02	4,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	612,16
08.UO.SE13	12,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	153,60
08.UO.SE01	5,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	742,10
N08.UO.DP4	1,000	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	134,71	134,71
08.UO.DP6	0,690	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	169,15
				Total Cap.	5.627,78

10.3 ÁREA DE GALTZARABORDA

10.3.1 REORGANIZACIÓN VIARIA DE LA CALLE PEÑA DE AYA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PIN2	818,300	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO REMARCAJE.	1,68	1.374,74
N08.UO.PIN3	80,000	m	MARCA VIAL AUTOADHESIVA AMARILLA	2,52	201,60
08.UO.PI04	22,400	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO REMARCAJE.	3,13	70,11
08.UO.PI05	69,760	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO REMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	1.368,69
08.UO.DP12	40,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	474,80
N08.UO.DP6	2,000	u	SEÑAL RECT. TB-2	163,06	326,12
08.UO.SE02	4,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	612,16
08.UO.SE13	12,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SIN PILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	153,60
08.UO.SE01	5,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	742,10
N08.UO.DP4	1,000	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	134,71	134,71
08.UO.DP6	0,690	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	169,15
				Total Cap.	5.627,78

10.3.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA EN LA CALLE APEADERO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PIN2	1.244,400	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	2.090,59
08.UO.PI05	34,000	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	667,08
08.UO.DP12	40,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0.50 M. INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	474,80
08.UO.SE02	6,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2. TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	918,24
08.UO.SE13	18,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	230,40
08.UO.SE01	4,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	593,68
01.UO.0201	300,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	7.413,00
01.UO.0304	150,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	2.223,00
N31.01.103	9,000	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	1.034,82
N04.UO.H00	30,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.358,00
10.UO.BO03	30,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	32,81	984,30
20.UO.PA02	150,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	7.054,50



10.3.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA EN LA CALLE APEADERO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PIN2	1.244,400	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	2.090,59
08.UO.PI05	34,000	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	667,08
08.UO.DP12	40,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0.50 M. INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	474,80
08.UO.SE02	6,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2. TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	918,24
08.UO.SE13	18,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	230,40
08.UO.SE01	4,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	593,68
01.UO.0201	300,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	7.413,00
01.UO.0304	150,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	2.223,00
N31.01.103	9,000	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	1.034,82
N04.UO.H00	30,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.358,00
10.UO.BO03	30,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	32,81	984,30
20.UO.PA02	150,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	7.054,50

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.MO04	10,000	u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE BOLDADO EXISTENTE SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	77,02	770,20
01.UO.MO05	5,000	u	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PAPELERA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	48,14	240,70
11.UO.EL21	2,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	523,02
				Total Cap.	<u>27.576,33</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.M004	10,000	u	DESMONTAJE, CARGA, TRASLADO A DEPÓSITO O ACOPIO TEMPORAL Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE BOLDADO EXISTENTE SEGÚN INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	77,02	770,20
01.UO.M005	5,000	u	DESMONTAJE Y TRASLADO DE PAPELERA EXISTENTE A NUEVA UBICACIÓN A DEFINIR POR LA DIRECCIÓN DE OBRA Y/O CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	48,14	240,70
11.UO.EL21	2,000	u	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS Y RESTO DE ELEMENTOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DURANTE EL TRANSCURSO DE LAS OBRAS	261,51	523,02
				Total Cap.	<u>27.576,33</u>

10.3.3 DESVIOS DE ITINERARIOS PEATONALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.DP6	3,200	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	784,45

---

Total Cap. 784,45

---

10.3.3 DESVIOS DE ITINERARIOS PEATONALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.DP6	9,200	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	2.255,29
				Total Cap.	<u>2.255,29</u>

RESUMEN DE CAPITULO

10.3.1 REORGANIZACIÓN VIARIA DE LA CALLE PEÑA DE AYA	5.627,78
10.3.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA EN LA CALLE APEADERO	27.576,33
10.3.3 DESVIOS DE ITINERARIOS PEATONALES	784,45
	<hr/>
10.3 ÁREA DE GALTZARABORDA	33.988,56

RESUMEN DE CAPITULO

10.3.1 REORGANIZACIÓN VIARIA DE LA CALLE PEÑA DE AYA	5.627,78
10.3.2 SEÑALIZACIÓN DE OBRA EN LA CALLE APEADERO	27.576,33
10.3.3 DESVIOS DE ITINERARIOS PEATONALES	2.255,29
	<hr/>
10.3 ÁREA DE GALTZARABORDA	35.459,40

RESUMEN DE CAPITULO

10.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI	19.134,39
10.2 ESTACIÓN DE PASAIA	50.748,03
10.3 ÁREA DE GALTZARABORDA	33.988,56
	<hr/>
10 SITUACIONES PROVISIONALES	103.870,98



RESUMEN DE CAPITULO

10.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI	19.134,39
10.2 ESTACIÓN DE PASAIA	58.140,29
10.3 ÁREA DE GALTZARABORDA	35.459,40
	<hr/>
10 SITUACIONES PROVISIONALES	112.734,08

11 REPOSICIONES VIARIAS

11.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX02	220,400	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA).CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	1.095,39
01.UO.0201	6,200	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	153,20
01.UO.0303	101,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	588,83
02.UO.RE07	26,400	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	417,65
N04.UO.H00	26,400	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.075,04
N-531001	0,163	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	58,94
N31.01.103	24,450	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	2.811,26
01.UO.0304	60,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	889,20
20.UO.PA02	60,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	2.821,80
08.UO.PI01	617,150	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.036,81
08.UO.PI02	2,860	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	56,11
08.UO.PI03	7,400	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	23,16

11 REPOSICIONES VIARIAS

11.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX02	220,400	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA).CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	1.095,39
01.UO.0201	6,200	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	153,20
01.UO.0303	101,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	588,83
02.UO.RE07	26,400	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	417,65
N04.UO.H00	26,400	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.075,04
N-531001	0,163	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	58,94
N31.01.103	24,450	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÓN Y FILLER.	114,98	2.811,26
01.UO.0304	60,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	889,20
20.UO.PA02	60,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	2.821,80
08.UO.PI01	617,150	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.036,81
08.UO.PI02	2,860	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	56,11
08.UO.PI03	7,400	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	23,16

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N08.UO.SE03	14,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	285,32
				Total Cap.	<u>12.312,71</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N08.UO.SE03	14,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	285,32
				Total Cap.	<u>12.312,71</u>

11.2 ESTACIÓN DE PASAIA  
11.2.1 CALLE ESKALANTEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	470,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	2.740,10
02.UO.EX02	216,200	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	1.074,51
02.UO.RE07	94,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL. TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.487,08
N04.UO.HO0	94,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	7.388,40
08.UO.FI01	1.085,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,48	5.945,80
N-531001	1,555	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	562,30
N31.01.103	233,250	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	26.819,09
08.UO.PI01	677,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.137,36
08.UO.PI02	61,050	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	1.197,80
N08.UO.SE03	12,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	244,56
				Total Cap.	48.597,00

11.2 ESTACIÓN DE PASAIA  
11.2.1 CALLE ESKALANTEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	470,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	2.740,10
02.UO.EX02	216,200	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	1.074,51
02.UO.RE07	94,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL. TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.487,08
N04.UO.HO0	94,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	7.388,40
08.UO.FI01	1.085,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,48	5.945,80
N-531001	1,555	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	562,30
N31.01.103	233,250	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	26.819,09
08.UO.PI01	677,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.137,36
08.UO.PI02	61,050	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	1.197,80
N08.UO.SE03	12,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	244,56
				Total Cap.	48.597,00

11.2.2 CALLE HAMARRETXETA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PI01	317,500	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	533,40
08.UO.PI02	33,380	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	654,92
08.UO.PI03	4,200	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	13,15
N08.UO.SE03	12,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	244,56
				Total Cap.	<u>1.446,03</u>



11.2.2 CALLE HAMARRETXETA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PI01	317,500	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	533,40
08.UO.PI02	33,380	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	654,92
08.UO.PI03	4,200	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	13,15
N08.UO.SE03	12,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	244,56
				Total Cap.	<u>1.446,03</u>

11.2.3 CALLE GELASIO ARANBURU

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	410,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	2.390,30
02.UO.EX02	188,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA).CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	937,34
02.UO.RE07	82,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.297,24
N04.UO.HO0	85,363	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	6.709,53
N-570201	28,750	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ACHAFLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	45,81	1.317,04
08.UO.FI01	615,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,48	3.370,20
N-531001	1,025	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESIÓN O CURADO	361,61	370,65
N31.01.103	153,750	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	17.678,18
08.UO.PI01	735,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.234,80
08.UO.PI02	45,000	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	882,90
08.UO.PI03	6,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	18,78
N08.UO.SE03	34,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	692,92
				Total Cap.	36.899,88

11.2.3 CALLE GELASIO ARANBURU

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	410,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	2.390,30
02.UO.EX02	188,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA).CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	937,34
02.UO.RE07	82,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.297,24
N04.UO.HO0	85,363	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	6.709,53
N-570201	28,750	m	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN, ACHAFLANADO, DE15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	45,81	1.317,04
08.UO.FI01	615,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,48	3.370,20
N-531001	1,025	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESIÓN O CURADO	361,61	370,65
N31.01.103	153,750	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	17.678,18
08.UO.PI01	735,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.234,80
08.UO.PI02	45,000	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	882,90
08.UO.PI03	6,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	18,78
N08.UO.SE03	34,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	692,92
				Total Cap.	36.899,88

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
---------------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

RESUMEN DE CAPITULO

11.2.1 CALLE ESKALANTEGI	48.597,00
11.2.2 CALLE HAMARRETXETA	1.446,03
11.2.3 CALLE GELASIO ARANBURU	36.899,88
	<hr/>
11.2 ESTACIÓN DE PASAIA	86.942,91

RESUMEN DE CAPITULO

11.2.1 CALLE ESKALANTEGI	48.597,00
11.2.2 CALLE HAMARRETXETA	1.446,03
11.2.3 CALLE GELASIO ARANBURU	36.899,88
	<hr/>
11.2 ESTACIÓN DE PASAIA	86.942,91

11.3 ÁREA GALTZARABORDA  
110.3.1 CALLE PEÑA DE AYA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	260,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	1.515,80
02.UO.EX02	119,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	594,41
02.UO.RE07	52,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	822,64
N04.UO.H00	52,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	4.087,20
08.UO.FI01	607,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,48	3.326,36
N-531001	0,867	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	313,52
N31.01.103	130,050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	14.953,15
08.UO.PI01	409,150	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	687,37
08.UO.PI02	34,880	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	684,35
08.UO.PI03	11,200	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	35,06
N08.UO.SE03	14,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	285,32
01.UO.0304	52,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	770,64



11.3 ÁREA GALTZARABORDA  
110.3.1 CALLE PEÑA DE AYA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	260,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	1.515,80
02.UO.EX02	119,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA),CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	594,41
02.UO.RE07	52,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	822,64
N04.UO.HO0	52,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	4.087,20
08.UO.FI01	607,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,48	3.326,36
N-531001	0,867	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	313,52
N31.01.103	130,050	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	14.953,15
08.UO.PI01	409,150	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	687,37
08.UO.PI02	34,880	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	684,35
08.UO.PI03	11,200	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	35,06
N08.UO.SE03	14,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	285,32
01.UO.0304	52,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	770,64

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.PA02	52,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	2.445,56
				Total Cap.	<u>30.521,38</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.PA02	52,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	2.445,56
				Total Cap.	<u>30.521,38</u>

110.3.2 CALLE APEADERO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	465,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	2.710,95
02.UO.EX02	186,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA).CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	924,42
02.UO.RE07	93,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.471,26
N04.UO.H00	93,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	7.309,80
08.UO.FI01	1.085,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,48	5.945,80
N-531001	1,550	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	560,50
N31.01.103	232,500	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	26.732,85
08.UO.PI01	692,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.162,56
08.UO.PI02	17,000	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBRADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	333,54
N08.UO.SE03	10,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	203,80
				Total Cap.	47.355,48

110.3.2 CALLE APEADERO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	465,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	2.710,95
02.UO.EX02	186,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO (SUELO O ROCA).CON MEDIOS MECÁNICOS, EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTES, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4,97	924,42
02.UO.RE07	93,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	1.471,26
N04.UO.H00	93,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	7.309,80
08.UO.FI01	1.085,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO HASTA 6CM DE ESPESOR POR MEDIO DE FRESA MECANICA PROVISTA CON CINTA TRANSPORTADORA PARA CARGA EN CAMIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE FRESADA, PREVIAMENTE MARCADA Y ACEPTADA POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	5,48	5.945,80
N-531001	1,550	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	560,50
N31.01.103	232,500	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	26.732,85
08.UO.PI01	692,000	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.162,56
08.UO.PI02	17,000	m <sup>2</sup>	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBRADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	333,54
N08.UO.SE03	10,000	u	RETIRADA DE SEÑAL REFLECTANTE. INCLUSO POSTE DE SUSTENTACIÓN Y/O ANCLAJE. TOTALMENTE EJECUTADO.	20,38	203,80
				Total Cap.	47.355,48

RESUMEN DE CAPITULO

110.3.1 CALLE PEÑA DE AYA	30.521,38
110.3.2 CALLE APEADERO	47.355,48
	<hr/>
11.3 ÁREA GALTZARABORDA	77.876,86

RESUMEN DE CAPITULO

110.3.1 CALLE PEÑA DE AYA	30.521,38
110.3.2 CALLE APEADERO	47.355,48
	<hr/>
11.3 ÁREA GALTZARABORDA	77.876,86

RESUMEN DE CAPITULO

11.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI	12.312,71
11.2 ESTACIÓN DE PASAIA	86.942,91
11.3 ÁREA GALTZARABORDA	77.876,86
	<hr/>
11 REPOSICIONES VIARIAS	177.132,48



RESUMEN DE CAPITULO

11.1 SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI	12.312,71
11.2 ESTACIÓN DE PASAIA	86.942,91
11.3 ÁREA GALTZARABORDA	77.876,86
	<hr/>
11 REPOSICIONES VIARIAS	177.132,48

12 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

12.1 INSTALACIONES ELECTRICAS

12.1.1 ESTACION DE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	46,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	681,72
NEP2.02.005	4,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE. INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	52,30
@NEP11.UO.	92,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	1.129,76
04.UO.HO01	23,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.781,35
NEP3.03.001	23,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	310,04
NEP9.09.030	2,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	576,85	1.153,70
@NEP31.01.0	46,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	3.202,98
NEP.E.001	150,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO, SECCIÓN 1X150 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RHZ1-12/20 KV ALUMINIO, TOTALMENTE COLOCADO Y CONEXIONADO.	15,21	2.281,50
NEP.E.002	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ALOJANDO EN SU INTERIOR CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPUESTO POR TRES CELDAS 2L+1P Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE CLIENTE. COMPLETAMENTE CONEXIONADO. INCLUSO CUADRO DE BAJA TENSIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO	21.361,65	21.361,65
NEP.E.003	1,000	u	PA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE LA RED EXISTENTE Y LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN DE NUEVA EJECUCIÓN A LLEVAR A CABO POR EL PERSONAL DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA (IBERDROLA).	1.736,36	1.736,36

12 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA

12.1 INSTALACIONES ELECTRICAS

12.1.1 ESTACION DE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0304	46,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	681,72
NEP2.02.005	4,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE. INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	52,30
@NEP11.UO.	92,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	1.129,76
04.UO.H001	23,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	1.781,35
NEP3.03.001	23,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	310,04
NEP9.09.030	2,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	576,85	1.153,70
@NEP31.01.0	46,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	3.202,98
NEP.E.001	249,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO, SECCIÓN 1X150 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RHZ1-12/20 KV ALUMINIO, TOTALMENTE COLOCADO Y CONEXIONADO.	15,21	3.787,29
NEP.E.002	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ALOJANDO EN SU INTERIOR CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPUESTO POR TRES CELDAS 2L+1P Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE CLIENTE. COMPLETAMENTE CONEXIONADO. INCLUSO CUADRO DE BAJA TENSIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO	21.361,65	21.361,65
NEP.E.003	1,000	u	PA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE LA RED EXISTENTE Y LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN DE NUEVA EJECUCIÓN A LLEVAR A CABO POR EL PERSONAL DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA (IBERDROLA).	1.736,36	1.736,36

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.006	260,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	16,19	4.209,40
E.06.001	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR. INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	3.953,47	3.953,47
E.06.002	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	5.304,59	10.609,18
E.06.004	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	2.149,54	4.299,08

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.006	260,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	16,19	4.209,40
E.06.001	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR. INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	3.953,47	3.953,47
E.06.002	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	5.304,59	10.609,18
E.06.004	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	2.149,54	4.299,08

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.005	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAF0 TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A	2.489,72	4.979,44
E.06.051	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1.097,11	1.097,11
E.05.008	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	30,36	60,72
E.05.009	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	23,26	46,52
E.05.010	4,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	153,42	613,68
E.05.011	6,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	27,82	166,92
E.05.012	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	561,62	1.123,24
E.05.013	2,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	54,27	108,54
E.05.014	2,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	55,87	111,74
E.05.015	2,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	40,19	80,38
E.05.016	2,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	75,24	150,48
E.05.017	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	2.893,60	5.787,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.005	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO ALIMENTACIÓN PROVISIONAL POZO DE BOMBEO (C.P.B.), MONTAJE MURAL, ESTANCO, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, DIMENSIONES 800X625X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL CORTE EN CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO EN PUESTA TIPO IN, 4X100A - 2 ARRACADORES ESTRELLA-TRIÁNGULO Y GUARDAMOTOR PARA 16 KW COMPUESTO CADA UNO POR: . 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A . 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7 . 2 PULSADORES MARCHA-PARO - 1 TRAF0 TENSIÓN 220/24 V, 160 VA, POLILUX O SIMILAR - 1 SELECTOR MANUAL- AUTOMÁTICO, 2 PISOS, 2 CONTACTOS CONMUTADOS - 3 BOYAS DE NIVEL REF.EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR, INCLUIDO CABLE CONEXIÓN A CUADRO - 3 PILOTOS - 1 INTERRUPTOR CIRCUITO CONTROL 6 A	2.489,72	4.979,44
E.06.051	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1.097,11	1.097,11
E.05.008	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	30,36	60,72
E.05.009	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	23,26	46,52
E.05.010	4,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	153,42	613,68
E.05.011	6,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	27,82	166,92
E.05.012	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	561,62	1.123,24
E.05.013	2,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	54,27	108,54
E.05.014	2,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	55,87	111,74
E.05.015	2,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	40,19	80,38
E.05.016	2,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	75,24	150,48
E.05.017	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	2.893,60	5.787,20

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.046	180,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	3,01	541,80
E.06.045	480,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	4,03	1.934,40
E.06.049	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	366,96	733,92
E.06.050	1,000	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1.388,22	1.388,22
E.06.031	6,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	29,77	178,62
E.06.033	4,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	34,73	138,92
Z.AUX13	2,000	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	204,93	409,86
				Total Cap.	<u>76.414,20</u>



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.046	180,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	3,01	541,80
E.06.045	480,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	4,03	1.934,40
E.06.049	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	366,96	733,92
E.06.050	1,000	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1.388,22	1.388,22
E.06.031	6,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	29,77	178,62
E.06.033	4,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	34,73	138,92
Z.AUX13	2,000	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	204,93	409,86
				Total Cap.	<u>77.919,99</u>

12.1.2 GALERIA EMERGENCIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	75,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	437,25
01.UO.0304	22,500	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	333,45
01.UO.MO10	6,000	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	84,48
NEP2.02.005	132,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	1.500,84
@NEP11.UO.	20,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	16,17	323,40
04.UO.HO01	66,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	5.111,70
NEP3.03.001	66,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	889,68
NEP9.09.030	6,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	576,85	3.461,10
NEP3.03.011	100,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	4.600,00
@NEP31.01.0	30,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	2.088,90
@NEP31.01.0	6,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	68,48	410,88

12.1.2 GALERIA EMERGENCIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0303	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5,83	0,00
01.UO.0304	0,000	m <sup>2</sup>	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	14,82	0,00
01.UO.MO10	0,000	m	LEVANTE Y RETIRADA DE BORDILLO DE GRANITO O DE HORMIGÓN PREFABRICADO, INCLUSO CAMA DE HORMIGÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO DEL MATERIAL Y CANON DE VERTIDO.	14,08	0,00
NEP2.02.005	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	0,00
@NEP11.UO.	20,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	16,17	323,40
04.UO.HO01	66,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	5.111,70
NEP3.03.001	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	0,00
NEP9.09.030	6,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	576,85	3.461,10
NEP3.03.011	0,000	m <sup>2</sup>	REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.	46,00	0,00
@NEP31.01.0	30,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,15 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,03 M DE CAPA DE AGARRE Y LOSA GRANÍTICA ABUJARDADA DE 40X40 TIPO BASAURI, TOTALMENTE TERMINADA LA UNIDAD.	69,63	2.088,90
@NEP31.01.0	6,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	68,48	410,88

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.006	480,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	16,19	7.771,20
E.06.001	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR. INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	3.953,47	3.953,47
E.06.002	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	5.304,59	5.304,59
E.06.004	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	2.149,54	2.149,54

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.006	480,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	16,19	7.771,20
E.06.001	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR. INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	3.953,47	3.953,47
E.06.002	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	5.304,59	5.304,59
E.06.004	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	2.149,54	2.149,54

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.051	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1.097,11	1.097,11
E.05.008	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	30,36	30,36
E.05.009	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	23,26	23,26
E.05.011	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	27,82	83,46
E.05.012	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	561,62	561,62
E.05.013	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	54,27	54,27
E.05.014	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	55,87	55,87
E.05.015	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	40,19	40,19
E.05.016	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	75,24	75,24
E.06.046	180,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	3,01	541,80
E.06.045	480,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	4,03	1.934,40
E.06.049	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	366,96	366,96
E.06.050	1,000	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1.388,22	1.388,22
E.06.031	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	29,77	89,31
E.06.033	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	34,73	69,46
Z.AUX13	6,000	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	204,93	1.229,58

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.051	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1.097,11	1.097,11
E.05.008	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	30,36	30,36
E.05.009	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	23,26	23,26
E.05.011	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	27,82	83,46
E.05.012	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	561,62	561,62
E.05.013	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	54,27	54,27
E.05.014	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	55,87	55,87
E.05.015	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	40,19	40,19
E.05.016	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	75,24	75,24
E.06.046	180,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	3,01	541,80
E.06.045	480,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	4,03	1.934,40
E.06.049	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	366,96	366,96
E.06.050	1,000	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1.388,22	1.388,22
E.06.031	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	29,77	89,31
E.06.033	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	34,73	69,46
Z.AUX13	6,000	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	204,93	1.229,58

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP11.UO.	230,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	2.824,40
				Total Cap.	<u>48.885,99</u>



---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP11.UO.	230,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	2.824,40
				Total Cap.	<u>41.040,29</u>

12.1.3 ESTACION DE ALTZA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.006	260,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	16,19	4.209,40
E.06.007	195,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X150 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	20,22	3.942,90
E.06.001	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	3.953,47	3.953,47
E.06.002	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	5.304,59	5.304,59
E.06.004	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMI-	2.149,54	2.149,54

12.1.3 ESTACION DE ALTZA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.006	260,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	16,19	4.209,40
E.06.007	195,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X150 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	20,22	3.942,90
E.06.001	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR, INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	3.953,47	3.953,47
E.06.002	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	5.304,59	5.304,59
E.06.004	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMI-	2.149,54	2.149,54

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			LAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P		
E.06.051	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1.097,11	1.097,11
E.05.008	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	30,36	30,36
E.05.009	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	23,26	23,26
E.05.011	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	27,82	83,46
E.05.012	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	561,62	561,62
E.05.013	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	54,27	54,27
E.05.014	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	55,87	55,87
E.05.015	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	40,19	40,19
E.05.016	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	75,24	75,24
E.06.046	180,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	3,01	541,80
E.06.045	480,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	4,03	1.934,40
E.06.049	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	366,96	366,96
E.06.050	1,000	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1.388,22	1.388,22
E.06.031	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	29,77	89,31

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			LAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P		
E.06.051	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1.097,11	1.097,11
E.05.008	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	30,36	30,36
E.05.009	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	23,26	23,26
E.05.011	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	27,82	83,46
E.05.012	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	561,62	561,62
E.05.013	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	54,27	54,27
E.05.014	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	55,87	55,87
E.05.015	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	40,19	40,19
E.05.016	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	75,24	75,24
E.06.046	180,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	3,01	541,80
E.06.045	480,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	4,03	1.934,40
E.06.049	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	366,96	366,96
E.06.050	1,000	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1.388,22	1.388,22
E.06.031	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	29,77	89,31

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.033	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	34,73	69,46

---

Total Cap. 25.971,43

---

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.033	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	34,73	69,46

---

Total Cap. 25.971,43

---

12.1.4 ESTACION DE GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP2.02.005	226,500	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	2.575,31
@NEP11.UO.	153,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	1.878,84
@NG762N00	52,600	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO PARA SUBIDA - BAJADA DE CABLES ELECTRICOS POR PARAMENTOS VERTICALES. TOTALMENTE TERMINADO	68,49	3.602,57
@NEP11.UO.	300,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	16,17	4.851,00
NEP9.09.030	6,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	576,85	3.461,10
04.UO.HO01	113,250	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	8.771,21
NEP3.03.001	113,250	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	1.526,61
NEP.E.001	229,500	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO, SECCIÓN 1X150 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RHZ1-12/20 KV ALUMINIO, TOTALMENTE COLOCADO Y CONEXIONADO.	15,21	3.490,70
NEP.E.002	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ALOJANDO EN SU INTERIOR CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPUESTO POR TRES CELDAS 2L+1P Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE CLIENTE. COMPLATAMENTE CONEXIONADO. INCLUSO CUADRO DE BAJA TENSIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO	21.361,65	21.361,65
NEP.E.003	1,000	u	PA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE LA RED EXISTENTE Y LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN DE NUEVA EJECUCIÓN A LLEVAR A CABO POR EL PERSONAL DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA (IBERDROLA).	1.736,36	1.736,36



12.1.4 ESTACION DE GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NEP2.02.005	226,500	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO Y CARGA DE MATERIAL PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	11,37	2.575,31
@NEP11.UO.	153,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=160 MM. PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,28	1.878,84
@NG762N00	52,600	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO PARA SUBIDA - BAJADA DE CABLES ELECTRICOS POR PARAMENTOS VERTICALES. TOTALMENTE TERMINADO	68,49	3.602,57
@NEP11.UO.	300,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	16,17	4.851,00
NEP9.09.030	6,000	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA DE REGISTRO EN CONDUCCIÓN DE LINEAS ELECTRICAS DE DIMENSIONES INTERIORES 1X1 Y ALTURA HASTA 1.5 M, INCLUSO MARCO Y TAPA DE ACERO. TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.	576,85	3.461,10
04.UO.HO01	113,250	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	8.771,21
NEP3.03.001	113,250	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	13,48	1.526,61
NEP.E.001	229,500	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE ALUMINIO, SECCIÓN 1X150 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RHZ1-12/20 KV ALUMINIO, TOTALMENTE COLOCADO Y CONEXIONADO.	15,21	3.490,70
NEP.E.002	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MODULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ALOJANDO EN SU INTERIOR CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPUESTO POR TRES CELDAS 2L+1P Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE CLIENTE. COMPLATAMENTE CONEXIONADO. INCLUSO CUADRO DE BAJA TENSIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO	21.361,65	21.361,65
NEP.E.003	1,000	u	PA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CONEXIÓN ENTRE LA RED EXISTENTE Y LA LINEA DE MEDIA TENSIÓN DE NUEVA EJECUCIÓN A LLEVAR A CABO POR EL PERSONAL DE LA EMPRESA SUMINISTRADORA (IBERDROLA).	1.736,36	1.736,36

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.006	705,200	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	16,19	11.417,19
E.06.001	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR. INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	3.953,47	3.953,47
E.06.002	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	5.304,59	5.304,59
E.06.004	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	2.149,54	2.149,54

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.006	705,200	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM <sup>2</sup> , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	16,19	11.417,19
E.06.001	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.G.D.), METÁLICO, MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, CON PUERTA PLENA, DIMENSIONES 1200X600X425 MM, MODELO PRISMA GE O SIMILAR. INCLUIDO SOPORTE Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR GENERAL 4X250 REF. NS250N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 7 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X63 A, 300 MA - 2 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILARES - 7 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X63 A, C60N O SIMILARES - 1 VOLTÍMETRO 0.500 V - 1 CONMUTADOR DE VOLTÍMETRO - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X6 A - 1 TRANSFORMADOR DE INTENSIDAD 200/5	3.953,47	3.953,47
E.06.002	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO AUXILIAR DE DISTRIBUCIÓN PROVISIONAL DE OBRA (C.A.D.), METÁLICO, COMPARTIMENTADO, PUERTAS FRONTALES CON CANDADO, PLACAS DE MONTAJE INTERIORES PARA EMPOTRAR LA APARAMENTA ELÉCTRICA, DIMENSIONES APROXIMADAS 800X1600X500 MM, PROVISTO DE BASTIDOR METÁLICO CON RUEDAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MANUAL, CORTE DE CARGA, MANDO PROLONGADO CON ENCLAVAMIENTO, 4X100 A - 3 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X25 A, C60N O SIMILAR - 3 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 CONTADORES DE ENERGÍA ACTIVA, LECTURA DIRECTA, MODELO EMPOTRADO - 3 TOMAS CETAC, EMPOTRADAS, 3P+N+T, 32 A	5.304,59	5.304,59
E.06.004	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS PROVISIONALES ALIMENTACIÓN CIRCUITOS DE ALUMBRADO TÚNEL (C.A.T.), MONTAJE MURAL, GRADO DE PROTECCIÓN IP559, REF. PRISMA GE O SIMILAR, PUERTA PLENA, MODULAR, DIMENSIONES 800X600X275 MM, INCLUIDOS SOPORTES Y FIJACIONES. TODO ELLO DE ACUERDO CON EL P.P.T. Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL: - 1 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 4X25 A, C60N O SIMILAR - 8 INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS 4X10 A, C60N O SIMILAR - 2 INTERRUPTORES DIFERENCIALES 4X25 A, 300 MA - 3 INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO 2X10 A - 1 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25 A, C60N O SIMILAR - 2 CONTACTOR MODULAR 4X25 A - 2 PULSADORES ABIERTOS- NEGROS X B2-BA21 - 5 PILOTOS ROJOS X B2BV7L - 2 TELERRUPTORES TL-1P	2.149,54	2.149,54

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.051	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1.097,11	1.097,11
E.05.008	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	30,36	30,36
E.05.009	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	23,26	23,26
E.05.011	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	27,82	83,46
E.05.012	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	561,62	561,62
E.05.013	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	54,27	54,27
E.05.014	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	55,87	55,87
E.05.015	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	40,19	40,19
E.05.016	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	75,24	75,24
E.06.046	180,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	3,01	541,80
E.06.045	480,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	4,03	1.934,40
E.06.049	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	366,96	366,96
E.06.050	1,000	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1.388,22	1.388,22
E.06.031	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	29,77	89,31
E.06.033	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	34,73	69,46

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
E.06.051	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BATERÍA AUTOMÁTICA DE CONDENSADORES, 380/220 V, 25 KVAR, REF. BBE-400-250 DE BIANCHI O SIMILAR, INCLUIDAS FIJACIONES Y CABLEADO DE FUERZA Y CONTROL CONEXIÓN CON CUADRO CGD.	1.097,11	1.097,11
E.05.008	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	30,36	30,36
E.05.009	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	23,26	23,26
E.05.011	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	27,82	83,46
E.05.012	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	561,62	561,62
E.05.013	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	54,27	54,27
E.05.014	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	55,87	55,87
E.05.015	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	40,19	40,19
E.05.016	1,000	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	75,24	75,24
E.06.046	180,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X10 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	3,01	541,80
E.06.045	480,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X16 MM <sup>2</sup> , AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CO-NEXIONADO.	4,03	1.934,40
E.06.049	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ELECTRODOS NECESARIOS PARA PUESTA A TIERRA DE LA INSTALACIÓN, PARA CONSEGUIR UN VALOR MÁXIMO DE RESISTENCIA DE ACUERDO CON LA NORMATIVA VIGENTE.	366,96	366,96
E.06.050	1,000	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1.388,22	1.388,22
E.06.031	3,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	29,77	89,31
E.06.033	2,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM <sup>2</sup> + 2 BORNAS 4 MM <sup>2</sup> , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAES-TOPES.	34,73	69,46

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z.AUX13	2,000	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	204,93	409,86
				Total Cap.	82.901,53

---

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
Z.AUX13	2,000	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	204,93	409,86
				Total Cap.	82.901,53

---

RESUMEN DE CAPITULO

12.1.1 ESTACION DE PASAIA	76.414,20
12.1.2 GALERIA EMERGENCIA	48.885,99
12.1.3 ESTACION DE ALTZA	25.971,43
12.1.4 ESTACION DE GALTZARABORDA	82.901,53
	<hr/>
12.1 INSTALACIONES ELECTRICAS	234.173,15



RESUMEN DE CAPITULO

12.1.1 ESTACION DE PASAIA	77.919,99
12.1.2 GALERIA EMERGENCIA	41.040,29
12.1.3 ESTACION DE ALTZA	25.971,43
12.1.4 ESTACION DE GALTZARABORDA	82.901,53
	<hr/>
12.1 INSTALACIONES ELECTRICAS	227.833,24

12.2 ABASTECIMIENTO  
 12.2.1 ESTACIÓN DE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N.12.038	2,000	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE A LA RED MUNICIPAL, DE HASTA 2,5" DE DIAMETRO, INCLUYENDO COLUMNA PARA TOMA A BOCA DE RIEGO EXISTENTE, VÁLVULA Y CONTADOR, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	758,89	1.517,78
N01.UO.PE63	45,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	3,79	170,55
N01.UO.PE32	24,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	1,97	47,28
N.11.011	2,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA HASTA 2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	78,60	157,20
N.12.004	2,000	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	11,64	23,28
				Total Cap.	<u>1.916,09</u>

12.2 ABASTECIMIENTO  
 12.2.1 ESTACIÓN DE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N.12.038	2,000	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE A LA RED MUNICIPAL, DE HASTA 2,5" DE DIAMETRO, INCLUYENDO COLUMNA PARA TOMA A BOCA DE RIEGO EXISTENTE, VÁLVULA Y CONTADOR, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	758,89	1.517,78
N01.UO.PE63	235,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	3,79	890,65
N01.UO.PE32	0,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	1,97	0,00
N.11.011	2,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA HASTA 2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	78,60	157,20
N.12.004	2,000	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	11,64	23,28
				Total Cap.	<u>2.588,91</u>

12.2.2 GALERIA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N.12.037	2,000	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE A LA RED MUNICIPAL, DE HASTA 2,5" DE DIAMETRO, INCLUYENDO ARQUETA, TOMA, VÁLVULA Y CONTADOR, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	1.128,64	2.257,28
02.UO.EX04	123,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	2.296,49
N01.UO.PE63	75,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	3,79	284,25
N01.UO.PE32	28,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	1,97	55,16
N11.UO.VA04	37,080	m <sup>3</sup>	ARENA RELLENO ZANJAS	28,90	1.071,61
02.UO.RE04	86,520	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	518,25
N.11.011	1,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA HASTA 2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	78,60	78,60
N.12.004	1,000	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	11,64	11,64
				Total Cap.	6.573,28

12.2.2 GALERIA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N.12.037	2,000	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE A LA RED MUNICIPAL, DE HASTA 2,5" DE DIAMETRO, INCLUYENDO ARQUETA, TOMA, VÁLVULA Y CONTADOR, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	1.128,64	2.257,28
02.UO.EX04	123,600	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	2.296,49
N01.UO.PE63	75,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	3,79	284,25
N01.UO.PE32	28,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	1,97	55,16
N11.UO.VA04	37,080	m <sup>3</sup>	ARENA RELLENO ZANJAS	28,90	1.071,61
02.UO.RE04	86,520	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	518,25
N.11.011	1,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA HASTA 2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	78,60	78,60
N.12.004	1,000	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	11,64	11,64
				Total Cap.	6.573,28

12.2.3 ESTACIÓN DE GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N.12.037	1,000	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE A LA RED MUNICIPAL, DE HASTA 2,5" DE DIAMETRO, INCLUYENDO ARQUETA, TOMA, VÁLVULA Y CONTADOR, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	1.128,64	1.128,64
02.UO.EX04	215,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	3.994,70
N01.UO.PE50	215,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	2,65	569,75
N01.UO.PE32	6,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	1,97	11,82
N11.UO.VA04	64,500	m <sup>3</sup>	ARENA RELLENO ZANJAS	28,90	1.864,05
02.UO.RE04	150,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	901,50
N.11.011	1,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA HASTA 2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	78,60	78,60
N.12.004	1,000	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	11,64	11,64
N.11.035	1,000	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	343,13	343,13
				Total Cap.	8.903,83

12.2.3 ESTACIÓN DE GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N.12.037	1,000	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE A LA RED MUNICIPAL, DE HASTA 2,5" DE DIAMETRO, INCLUYENDO ARQUETA, TOMA, VÁLVULA Y CONTADOR, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	1.128,64	1.128,64
02.UO.EX04	215,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	3.994,70
N01.UO.PE50	215,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 63 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	2,65	569,75
N01.UO.PE32	6,000	m	TUBERÍA POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE Ø 32 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y PN16 CON UNIÓN ELECTRO-SOLDADA, INCLUSO COLOCACIÓN, MONTAJE DE JUNTAS, PRUEBAS, MEDIOS AUXILIARES Y COSTES INDIRECTOS.	1,97	11,82
N11.UO.VA04	64,500	m <sup>3</sup>	ARENA RELLENO ZANJAS	28,90	1.864,05
02.UO.RE04	150,500	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	901,50
N.11.011	1,000	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA HASTA 2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	78,60	78,60
N.12.004	1,000	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1½", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	11,64	11,64
N.11.035	1,000	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	343,13	343,13
				Total Cap.	8.903,83

RESUMEN DE CAPITULO

12.2.1 ESTACIÓN DE PASAIA	1.916,09
12.2.2 GALERIA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI	6.573,28
12.2.3 ESTACIÓN DE GALTZARABORDA	8.903,83
	<hr/>
12.2 ABASTECIMIENTO	17.393,20



RESUMEN DE CAPITULO

12.2.1 ESTACIÓN DE PASAIA	2.588,91
12.2.2 GALERIA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI	6.573,28
12.2.3 ESTACIÓN DE GALTZARABORDA	8.903,83
	<hr/>
12.2 ABASTECIMIENTO	18.066,02

12.3 SANEAMIENTO

12.3.1 AREA DE INSTALACIONES DE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP15.02.1	1,000	u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	867,30	867,30
				Total Cap.	<hr/> 867,30 <hr/>

12.3 SANEAMIENTO

12.3.1 AREA DE INSTALACIONES DE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP15.02.1	1,000	u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	867,30	867,30
				Total Cap.	<hr/> 867,30 <hr/>

12.3.2 AREA DE INSTALACIONES DE ESKALANTEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP15.02.1	1,000	u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	867,30	867,30
				Total Cap.	<u>867,30</u>

12.3.2 AREA DE INSTALACIONES DE ESKALANTEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP15.02.1	1,000	u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	867,30	867,30
				Total Cap.	<u>867,30</u>

12.3.3 AREA DE INSTALACIONES DE GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP15.02.1	1,000	u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	867,30	867,30
				Total Cap.	<hr/> 867,30 <hr/>

12.3.3 AREA DE INSTALACIONES DE GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
@NEP15.02.1	1,000	u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE SANEAMIENTO DESDE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA HASTA LA RED MUNICIPAL DE SANEAMIENTO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	867,30	867,30
				Total Cap.	<hr/> 867,30 <hr/>

RESUMEN DE CAPITULO

12.3.1 AREA DE INSTALACIONES DE PASAIA	867,30
12.3.2 AREA DE INSTALACIONES DE ESKALANTEGI	867,30
12.3.3 AREA DE INSTALACIONES DE GALTZARABORDA	867,30
	<hr/>
12.3 SANEAMIENTO	2.601,90



RESUMEN DE CAPITULO

12.3.1 AREA DE INSTALACIONES DE PASAIA	867,30
12.3.2 AREA DE INSTALACIONES DE ESKALANTEGI	867,30
12.3.3 AREA DE INSTALACIONES DE GALTZARABORDA	867,30
	<hr/>
12.3 SANEAMIENTO	2.601,90

12.4 TELEFONÍA Y COMUNICACIONES  
 12.4.1 AREA DE INSTALACIONES DE ESKALANTEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	32,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	594,56
@NEP11.UO.	128,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	1.568,00
NEP9.09.018	1,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	771,79	771,79
04.UO.HO01	12,800	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	991,36
02.UO.RE04	19,200	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	115,01
				Total Cap.	4.040,72

12.4 TELEFONÍA Y COMUNICACIONES  
12.4.1 AREA DE INSTALACIONES DE ESKALANTEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	0,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	0,00
@NEP11.UO.	0,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	0,00
NEP9.09.018	0,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	771,79	0,00
04.UO.HO01	0,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	0,00
02.UO.RE04	0,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	0,00
PCM-12.001	0,600	pa	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI EN TÚNEL. SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI COMPUESTO POR PUNTO DE ACCESO, CABLE CRIMPADO CON CONECTORES RJ 45, CABLE UTP CRIMPADO CON CONECTORES RJ45, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, REGLETA, SOPORTE DE ANTENAS INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP APANTALLADO CRIMPADO DE 100 M DESDE EL ROUTER DE LA CASETA DE OBRA HASTA LA BOCA DE ATAQUE, INCLUSO CAJA ESTANCA IP65 (320X250X12) PARA INSTALACIÓN DE KITS.	13.312,95	7.987,77
				Total Cap.	<u>7.987,77</u>

12.4.2 AREA DE INSTALACIONES GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	73,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	1.356,34
@NEP11.UO.	146,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM. PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	1.788,50
NEP9.09.018	1,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	771,79	771,79
04.UO.HO01	29,200	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	2.261,54
02.UO.RE04	43,800	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	262,36
				Total Cap.	<u>6.440,53</u>

12.4.2 AREA DE INSTALACIONES GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	73,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	1.356,34
@NEP11.UO.	146,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=125 MM. PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.	12,25	1.788,50
NEP9.09.018	1,000	u	ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) PARA LLEGADA DE COMUNICACIONES CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS, INCLUSO TAPA DE FUNDICIÓN, P.P. DE EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN DE FIRME TOTALMENTE TERMINADO.	771,79	771,79
04.UO.HO01	29,200	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	2.261,54
02.UO.RE04	43,800	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	5,99	262,36
PCM-12.001	0,400	pa	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI EN TÚNEL. SUMINISTRO Y CONFIGURACIÓN DE KITS DE COBERTURA WIFI COMPUESTO POR PUNTO DE ACCESO, CABLE CRIMPADO CON CONECTORES RJ 45, CABLE UTP CRIMPADO CON CONECTORES RJ45, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, LATIGUILLO, SWITCH ETHERNET, REGLETA, SOPORTE DE ANTENAS INCLUIDO EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP APANTALLADO CRIMPADO DE 100 M DESDE EL ROUTER DE LA CASETA DE OBRA HASTA LA BOCA DE ATAQUE, INCLUSO CAJA ESTANCA IP65 (320X250X12) PARA INSTALACIÓN DE KITS.	13.312,95	5.325,18
				Total Cap.	11.765,71

RESUMEN DE CAPITULO

12.4.1 AREA DE INSTALACIONES DE ESKALANTEGI	4.040,72
12.4.2 AREA DE INSTALACIONES GALTZARABORDA	6.440,53
	<hr/>
12.4 TELEFONÍA Y COMUNICACIONES	10.481,25

RESUMEN DE CAPITULO

12.4.1 AREA DE INSTALACIONES DE ESKALANTEGI	7.987,77
12.4.2 AREA DE INSTALACIONES GALTZARABORDA	11.765,71
	<hr/>
12.4 TELEFONÍA Y COMUNICACIONES	19.753,48

RESUMEN DE CAPITULO

12.1 INSTALACIONES ELECTRICAS	234.173,15
12.2 ABASTECIMIENTO	17.393,20
12.3 SANEAMIENTO	2.601,90
12.4 TELEFONÍA Y COMUNICACIONES	10.481,25
	<hr/>
12 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA	264.649,50



RESUMEN DE CAPITULO

12.1 INSTALACIONES ELECTRICAS	227.833,24
12.2 ABASTECIMIENTO	18.066,02
12.3 SANEAMIENTO	2.601,90
12.4 TELEFONÍA Y COMUNICACIONES	19.753,48
	<hr/>
12 INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA	268.254,64

13 ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL27	150,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	88,06	13.209,00
11.UO.EL28	150,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	214,82	32.223,00
11.UO.EL51	5.000,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	6,64	33.200,00
11.UO.EL52	6.100,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	7,15	43.615,00
11.UO.EL53	100,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,82	982,00
11.UO.EL54	100,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	10,86	1.086,00
11.UO.EL55	50,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	14,22	711,00
11.UO.EL61	6.100,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 2X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	3,96	24.156,00
11.UO.EL80	350,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	28,31	9.908,50

13 ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL27	150,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX, O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	88,06	13.209,00
11.UO.EL28	150,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS ESTANCAS, GRADO DE PROTECCIÓN IP-65, CHASIS DE POLIÉSTER FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLICARBONATO, 2X36 W, 220 V, ALTO FACTOR, ARRANQUE POR CEBADOR, REACTANCIAS S/NORMA UNE 20152, INCLUYENDO KIT AUTÓNOMO DE EMERGENCIA PARA UN (1) TUBO DE 36 W, SERVICIO PERMANENTE, AUTONOMÍA MAYOR DE 1 HORA, SOPORTES DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	214,82	32.223,00
11.UO.EL51	5.000,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	6,64	33.200,00
11.UO.EL52	6.100,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	7,15	43.615,00
11.UO.EL53	100,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,82	982,00
11.UO.EL54	100,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	10,86	1.086,00
11.UO.EL55	50,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	14,22	711,00
11.UO.EL61	6.100,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 2X1,5 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	3,96	24.156,00
11.UO.EL80	350,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXTINGUIBLE, DE GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, DE DIMENSIONES 105X105X64 MM, PLACA DE MONTAJE, 7 BORNAS DE POLIAMIDA 6.6 DE 4 MM2, MECANIZADO DE AGUJEROS PARA PASO DE TUBOS, HERRAJE, SOPORTE DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	28,31	9.908,50

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.EL10	5.000,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.	10,67	53.350,00
20.UO.EL11	300,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	2,09	627,00
N11.UO.NN1	1,000	u	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	897,55	897,55
				Total Cap.	<u>213.965,05</u>

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.EL10	5.000,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL FUEGO VO, INCLUYENDO TACOS Y GRAPAS DE FIJACIÓN, MANGUITOS DE EMPALME, RACORES Y TUERCAS PARA ACOPLAMIENTO A CAJA. REF. HFIR-20 DE QUINTELA O SIMILAR.	10,67	53.350,00
20.UO.EL11	300,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	2,09	627,00
N11.UO.NN1	1,000	u	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	897,55	897,55
99.05.002	20,000	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	113,32	2.266,40
				Total Cap.	<u>216.231,45</u>

14 AUSCULTACION Y CONTROL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.VA08	177,000	u	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA	92,58	16.386,66
04.UO.VA05	0,000	u	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO	69,80	0,00
04.UO.AU04	420,000	m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	47,15	19.803,00
04.UO.AU05	34,000	u	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	92,66	3.150,44
04.UO.AU06	34,000	u	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA	457,28	15.547,52
04.UO.AU09	257,800	m	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS	47,95	12.361,51
04.UO.AU07	806,000	u	BANDA EXTENSOMÉTRICA COLOCADA Y PROBADA	15,83	12.758,98
04.UO.AU11	22,000	u	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	3.258,97	71.697,34
04.UO.AU12	7,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.	1.019,56	7.136,92
04.UO.VA07	18,000	u	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL RADIAL (CPTR) O TANGENCIAL(CPTT) , CON SENSOR DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA, CONDUCTOR DE REPRESURIZACIÓN Y TRANSDUCTOR, EMBEBIDOS Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN, ASÍ COMO PIEZAS AUXILIARES DE INSTALACIÓN QUE SE PRECISEN EN EL ANCLAJE DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA A LA SECCIÓN EN QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$ . INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	719,28	12.947,04
04.UO.AU08	36,000	m	CABLE PARA EMPOTRAR EN EL HORMIGÓN PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS, INCLUSO FUNDA PROTECTORA, COMPLETAMENTE INSTALADO.	6,61	237,96
04.UO.AU01	20,000	u	HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	105,64	2.112,80
04.UO.AU21	8,000	u	DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	28,08	224,64

14 AUSCULTACION Y CONTROL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
04.UO.VA08	630,000	u	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA	92,58	58.325,40
04.UO.VA05	0,000	u	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON TAPÓN DE PROTECCIÓN, ANCLAJE POR RESINA, CON P.P. DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN Y DE EQUIPO MEDIDOR DE CONVERGENCIAS CON CINTA MÉTRICA INOXIDABLE CON PRECISIÓN 0,05 MM, TOTALMENTE INSTALADO	69,80	0,00
04.UO.AU04	420,000	m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	47,15	19.803,00
04.UO.AU05	34,000	u	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	92,66	3.150,44
04.UO.AU06	34,000	u	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA	457,28	15.547,52
04.UO.AU09	257,800	m	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS	47,95	12.361,51
04.UO.AU07	300,000	u	BANDA EXTENSOMÉTRICA COLOCADA Y PROBADA	15,83	4.749,00
04.UO.AU11	22,000	u	CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.	3.258,97	71.697,34
04.UO.AU12	7,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.	1.019,56	7.136,92
04.UO.VA07	18,000	u	CÉLULA DE PRESIÓN TOTAL RADIAL (CPTR) O TANGENCIAL(CPTT) , CON SENSOR DE CUERDA VIBRANTE, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA, CONDUCTOR DE REPRESURIZACIÓN Y TRANSDUCTOR, EMBEBIDOS Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN, ASÍ COMO PIEZAS AUXILIARES DE INSTALACIÓN QUE SE PRECISEN EN EL ANCLAJE DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA A LA SECCIÓN EN QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE $\pm 0,5\%$ . INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	719,28	12.947,04
04.UO.AU08	927,000	m	CABLE PARA EMPOTRAR EN EL HORMIGÓN PARA LECTURA DE INSTRUMENTOS, INCLUSO FUNDA PROTECTORA, COMPLETAMENTE INSTALADO.	6,61	6.127,47
04.UO.AU01	25,000	u	HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	105,64	2.641,00
04.UO.AU21	8,000	u	DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	28,08	224,64

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
14.07	0,000	u	DIANA DE PRECISIÓN TOTALMENTE INSTALADA	28,62	0,00
04.UO.AU22	15,000	u	REGLETA DE NIVELACIÓN	35,43	531,45
04.UO.AU20	481,000	m	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	133,15	64.045,15
04.UO.AU13	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO AUSCULTACIÓN.	42.019,60	42.019,60
04.UO.AU14	36,000	mes	SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA.	2.806,52	101.034,72
04.UO.AU15	1,000	u	EQUIPO DE MEDIDA DE INCLINOMETROS CON LECTURA DIGITAL. DOS SERVOS, APRECIACIÓN NO INFERIOR A 5.5 CENTÉSIMAS DE RADIÁN, INCLUSO CARRETE DE CABLEADO ESPECIAL ELECTRICO GRADUADO, MALETIN, BATERIAS Y EMISIÓN DE INFORMES DE RESULTADOS.	22.256,11	22.256,11
E02	4,000	u	ESTACIÓN TOTAL COMPLETAMENTE INSTALADA, SOFTWARE Y SERVICIOS, EN 36 MESES DE OBRA. EL SISTEMA INCLUYE UNA CAJA DE COMUNICACIONES "MASTER" CON UN ORDENADOR, DOS CAJAS DE COMUNICACIONES ESCLAVAS Y UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE ANTENAS DE RADIO QUE ENLAZARÍA LA CAJA MASTER Y LAS DOS CAJAS ESCLAVAS. EL SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE LAS ESTACIONES TOTALES SE INCLUYE EN EL ALQUILER DE LA CAJA MASTER, EL SERVICIO DE AJUSTE AUTOMÁTICO INCLUYE LOS DATOS GENERADOS DE TODAS LAS ESTACIONES TOTALES COLOCADAS EN LA OBRA. INCLUYE VISUALIZADOR WEB DE PRESENTACIÓN DE DATOS.	37.350,48	149.401,92
14.30	180,000	m	PIEZOMETRO DE CUERDA VIBRANTE COMPLETAMENTE EJECUTADO Y COMPUESTO POR 1 DIVER Y 1 BARODIVER CON PERIODICIDAD TOMA DE LECTURAS CADA 10 MINUTOS. INCLUSO P.P DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CONTINUA DE TESTIGO, Y P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA PARA INSTRUMENTALIZACIÓN DEL PIEZÓMETRO.	169,12	30.441,60
1.001	120,000	m	CADENA DE SENSORES MEMS SAAV-001, LONGITUD CON SENSORES: 20 M. SEGMENTOS CON SENSOR CADA 500 MM EN TODA LA LONGITUD, LONGITUD PEX: 1.50 M, LONGITUD DEL CABLE DE COMUNICACIÓN: 15 M, TIPO CONECTOR: PHOENIX. INCLUYE P.P. DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA ORIENTACIÓN EN TUBERÍA INCLINOMÉTRICA	650,48	78.057,60
1.002	120,000	m	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA PARA CADENA DE MEMS DE ALUMINIO O ABS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, TAPONES DE FONDO Y CABEZA.	23,68	2.841,60



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
14.07	0,000	u	DIANA DE PRECISIÓN TOTALMENTE INSTALADA	28,62	0,00
04.UO.AU22	200,000	u	REGLETA DE NIVELACIÓN	35,43	7.086,00
04.UO.AU20	481,000	m	INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CON RECUPERACIÓN CONTINUA DE TESTIGOS, TUBERÍA, TAPÓN DE FONDO Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	133,15	64.045,15
04.UO.AU13	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO AUSCULTACIÓN.	42.019,60	42.019,60
04.UO.AU14	40,000	mes	SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA.	2.806,52	112.260,80
04.UO.AU15	1,000	u	EQUIPO DE MEDIDA DE INCLINOMETROS CON LECTURA DIGITAL. DOS SERVOS, APRECIACIÓN NO INFERIOR A 5.5 CENTÉSIMAS DE RADIÁN, INCLUSO CARRETE DE CABLEADO ESPECIAL ELECTRICO GRADUADO, MALETIN, BATERIAS Y EMISIÓN DE INFORMES DE RESULTADOS.	22.256,11	22.256,11
E02	4,000	u	ESTACIÓN TOTAL COMPLETAMENTE INSTALADA, SOFTWARE Y SERVICIOS, EN 36 MESES DE OBRA. EL SISTEMA INCLUYE UNA CAJA DE COMUNICACIONES "MASTER" CON UN ORDENADOR, DOS CAJAS DE COMUNICACIONES ESCLAVAS Y UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN DE ANTENAS DE RADIO QUE ENLAZARÍA LA CAJA MASTER Y LAS DOS CAJAS ESCLAVAS. EL SOFTWARE DE MONITORIZACIÓN DE LAS ESTACIONES TOTALES SE INCLUYE EN EL ALQUILER DE LA CAJA MASTER, EL SERVICIO DE AJUSTE AUTOMÁTICO INCLUYE LOS DATOS GENERADOS DE TODAS LAS ESTACIONES TOTALES COLOCADAS EN LA OBRA. INCLUYE VISUALIZADOR WEB DE PRESENTACIÓN DE DATOS.	37.350,48	149.401,92
14.30	266,100	m	PIEZOMETRO DE CUERDA VIBRANTE COMPLETAMENTE EJECUTADO Y COMPUESTO POR 1 DIVER Y 1 BARODIVER CON PERIODICIDAD TOMA DE LECTURAS CADA 10 MINUTOS. INCLUSO P.P DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, SONDEO MECÁNICO A ROTACIÓN CONTINUA DE TESTIGO, Y P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA PARA INSTRUMENTALIZACIÓN DEL PIEZÓMETRO.	169,12	45.002,83
1.001	300,000	m	CADENA DE SENSORES MEMS SAAV-001, LONGITUD CON SENSORES: 20 M. SEGMENTOS CON SENSOR CADA 500 MM EN TODA LA LONGITUD, LONGITUD PEX: 1.50 M, LONGITUD DEL CABLE DE COMUNICACIÓN: 15 M, TIPO CONECTOR: PHOENIX. INCLUYE P.P. DE ELEMENTOS AUXILIARES PARA ORIENTACIÓN EN TUBERÍA INCLINOMÉTRICA	650,48	195.144,00
1.002	120,000	m	TUBERÍA INCLINOMÉTRICA PARA CADENA DE MEMS DE ALUMINIO O ABS INCLUYENDO PARTE PROPORCIONAL DE MANGUITOS, TAPONES DE FONDO Y CABEZA.	23,68	2.841,60

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.003	6,000	u	EQUIPO DE REGISTRO DE DATOS PARA CADENA DE MEMS. ARMARIO REGISTRO Y TRATAMIENTO AUTOMATIZADO DE DATOS. INCLUYE: ARMARIO ESTANCO DE INTEMPERIE, PROTECCIONES ELÉCTRICAS, BATERÍA DE RESPALDO, ORDENADOR INDUSTRIAL, SISTEMA OPERATIVO Y SOFTWARE DE REGISTRO, DATALOGGER Y ROUTER PROFESIONAL 4G CON TARJETA DE DATOS.	6.908,06	41.448,36
2.001	6,000	u	JORNADA Y DESPLAZ. EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN (CADENA MEMS). JORNADA DE JEFE Y EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN EN LABORES DE GESTIÓN. COORDINACIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CADENAS DE SENSORES MEMS Y AUTOMATIZACIÓN, ARMARIO Y SISTEMA DE COMUNICACIONES, EN JORNADAS DIURNAS DE DÍAS LABORABLES DE LUNES A VIERNES, INCLUYENDO P.P. DE DIETAS, GASTOS DERIVADOS Y VEHÍCULO. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DEL JEFE Y EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN.	4.449,26	26.695,56
3.001	1,000	u	CREACIÓN INFRAESTRUCTURA WEB PARA CADENA DE MEMS, TRATAMIENTO DE DATOS Y VISUALIZACIÓN DEFORMACIÓN EN TIEMPO REAL, GRÁFICOS HISTÓRICOS, DESCARGA DE DATOS, GESTIÓN DE ALARMA Y DIFUSIÓN DE LAS MISMAS. MANTENIMIENTO MENSUAL BASE DE DATOS Y PÁGINA WEB DURANTE LOS 36 MESES DE OBRA, LÍNEA DE DATOS, GESTIÓN DE INCIDENCIAS Y SOLUCIÓN REMOTA DE PROBLEMAS, GESTIÓN Y PREFILTRADO DE ALARMAS Y SOPORTE TELEFÓNICO / EN LÍNEA. ALOJAMIENTO PÁGINA WEB Y MANTENIMIENTO BASE DE DATOS ANUAL DURANTE LA VIDA EN SERVICIO: SOPORTE TELEFÓNICO Y RESOLUCIÓN REMOTA DE INCIDENCIAS, MANTENIMIENTO DE LA PÁGINA WEB Y BASE DE DATOS REMOTA.	17.276,65	17.276,65
4.001	36,000	mes	TRANSMISIÓN AUTOMATIZADA DE DATOS WEB PARA CADENA DE MEMS TRATADOS A SERVIDOR DE DESTINO (ETS). INCLUYE INFORME MENSUAL DE RESULTADOS EN FORMATO DIGITAL.	767,56	27.632,16
11.UO.VA02	16,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	4.866,24
PCM-14.001	8,000	u	PRISMA DE PRECISIÓN TIPO GPR112 PARA MONITOREO Y MINERÍA, INCLUSO JUEGO DE MONTAJE Y CUBIERTA DE PROTECCIÓN DE LLUVIA. TOTALMENTE INSTALADO.	260,00	2.080,00
PCM-14.002	155,000	u	MINIPRISMA DE AUSCULTACIÓN EN L, TIPO GMP104, PARA ANCLAJE EN FACHADA. TOTALMENTE INSTALADO.	159,00	24.645,00
PCM-14.003	6,000	u	BASE DE REFERENCIA FIJA PARA CONTROL DE SUBSIDENCIAS CON 1 METRO DE EMPOTRAMIENTO EN ROCA, FORMADA POR TUBERÍA DE PVC PARA REVESTIMIENTO DE LA VARILLA DE ACERO, PARA QUE NO EXISTA ROZAMIENTO ENTRE LA VARILLA Y LA LECHADA, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE ACERO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE UNIÓN, ANCLAJE DE FONDO PARA LA FIJACIÓN DE LAS VARILLAS AL TERRENO EN ACERO CORRUGADO, CABEZA DE AVELLANA PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN DE BASES DE NIVELACIÓN, CON REVESTIMIENTO	3.500,00	21.000,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1.003	6,000	u	EQUIPO DE REGISTRO DE DATOS PARA CADENA DE MEMS. ARMARIO REGISTRO Y TRATAMIENTO AUTOMATIZADO DE DATOS. INCLUYE: ARMARIO ESTANCO DE INTEMPERIE, PROTECCIONES ELÉCTRICAS, BATERÍA DE RESPALDO, ORDENADOR INDUSTRIAL, SISTEMA OPERATIVO Y SOFTWARE DE REGISTRO, DATALOGGER Y ROUTER PROFESIONAL 4G CON TARJETA DE DATOS.	6.908,06	41.448,36
2.001	6,000	u	JORNADA Y DESPLAZ. EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN (CADENA MEMS). JORNADA DE JEFE Y EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN EN LABORES DE GESTIÓN. COORDINACIÓN DE TRABAJOS DE INSTALACIÓN DE CADENAS DE SENSORES MEMS Y AUTOMATIZACIÓN, ARMARIO Y SISTEMA DE COMUNICACIONES, EN JORNADAS DIURNAS DE DÍAS LABORABLES DE LUNES A VIERNES, INCLUYENDO P.P. DE DIETAS, GASTOS DERIVADOS Y VEHÍCULO. INCLUYE DESPLAZAMIENTO DEL JEFE Y EQUIPO DE INSTRUMENTACIÓN.	4.449,26	26.695,56
3.001	1,000	u	CREACIÓN INFRAESTRUCTURA WEB PARA CADENA DE MEMS, TRATAMIENTO DE DATOS Y VISUALIZACIÓN DEFORMACIÓN EN TIEMPO REAL, GRÁFICOS HISTÓRICOS, DESCARGA DE DATOS, GESTIÓN DE ALARMA Y DIFUSIÓN DE LAS MISMAS. MANTENIMIENTO MENSUAL BASE DE DATOS Y PÁGINA WEB DURANTE LOS 36 MESES DE OBRA, LÍNEA DE DATOS, GESTIÓN DE INCIDENCIAS Y SOLUCIÓN REMOTA DE PROBLEMAS, GESTIÓN Y PREFILTRADO DE ALARMAS Y SOPORTE TELEFÓNICO / EN LÍNEA. ALOJAMIENTO PÁGINA WEB Y MANTENIMIENTO BASE DE DATOS ANUAL DURANTE LA VIDA EN SERVICIO: SOPORTE TELEFÓNICO Y RESOLUCIÓN REMOTA DE INCIDENCIAS, MANTENIMIENTO DE LA PÁGINA WEB Y BASE DE DATOS REMOTA.	17.276,65	17.276,65
4.001	40,000	mes	TRANSMISIÓN AUTOMATIZADA DE DATOS WEB PARA CADENA DE MEMS TRATADOS A SERVIDOR DE DESTINO (ETS). INCLUYE INFORME MENSUAL DE RESULTADOS EN FORMATO DIGITAL.	767,56	30.702,40
11.UO.VA02	22,000	u	CALICATA PARA LOCALIZACIÓN DE SERVICIOS, ESTRUCTURAS O INSTALACIONES EXISTENTES, EN CUALQUIER ZONA DE LA OBRA HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 4,00 M, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO POSTERIOR RELLENO Y COMPACTADO.	304,14	6.691,08
PCM-14.001	8,000	u	PRISMA DE PRECISIÓN PARA MONITOREO CON ESTACIÓN ROBOTIZADA. PRISMA DE PRECISIÓN TIPO GPR112 PARA MONITOREO Y MINERÍA, INCLUSO JUEGO DE MONTAJE Y CUBIERTA DE PROTECCIÓN DE LLUVIA. TOTALMENTE INSTALADO.	260,00	2.080,00
PCM-14.002	155,000	u	MINIPRISMA PARA AUSCULTACIÓN CON PERFIL EN L PARA ANCLAJE EN FACHADA. MINIPRISMA DE AUSCULTACIÓN EN L, TIPO GMP104, PARA ANCLAJE EN FACHADA. TOTALMENTE INSTALADO.	159,00	24.645,00
PCM-14.003	6,000	u	BASE DE NIVELACIÓN PROFUNDA. BASE DE REFERENCIA FIJA PARA CONTROL DE SUBSIDENCIAS CON 1 METRO DE EMPOTRAMIENTO EN ROCA, FORMADA POR TUBERÍA DE PVC PARA REVESTIMIENTO DE LA VARILLA DE ACERO, PARA QUE NO EXISTA ROZAMIENTO ENTRE LA VARILLA Y LA LECHADA, INCLUSO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA DE ACERO, INCLUYENDO ELEMENTOS DE UNIÓN, ANCLAJE DE FONDO PARA LA FIJA-	3.500,00	21.000,00

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			DE LADRILLO Y TAPA METÁLICA. INCLUSO INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO PARA INSTALACIÓN. INCLUIDO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, Y PERFORACIÓN CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO. TOTALMENTE INSTALADA.		
PCM-14.004	50,000	u	ARQUETA DE PROTECCIÓN CON REVESTIMIENTO DE LADRILLO Y TAPA METÁLICA. APERTURA CON LLAVE ALLEN. TOTALMENTE INSTALADA.	91,20	4.560,00
PCM-14.005	5,000	u	AUTOMATIZACIÓN DIVERS PARA UD DE PIEZÓMETRO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: CABLE DE LECTURA PUR ÓPTICO DE 1 OJO MDC PARA TD/MICRO/CERA Y CTD DIVERS, LONGITUD 10 M, CON CONEXIÓN A DIVER DXT. EL CABLE QUE VA DESDE EL TD DIVER AL MODEM, MÓDEM PRIME GPRS, INCLUIDO PILA ALCALINA D 1,5 V, JUEGO DE 2 PIEZAS Y ANTENA GPRS/UMTS. CARCASA PROTECTORA PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE DE GDT S PRIME, CON ORIFICIO DE MONTAJE PARA ANTENA EXTERNA, INTERIOR Ø 121 MM, LARGO 1 M. CAJA BLOQUEABLE CON CANDADO. TARJETA DE DATOS M2M 3 MB POR DIVER Y DATOS DE TELEFONÍA MÓVIL PARA ENVÍO DE LOS DATOS AL SERVIDOR.	5.500,00	27.500,00
PCM-14.006	9,000	u	VISUALIZACIÓN WEB POR UNIDAD DE DIVER Y USUARIO. INCLUYE: UD DE PROGRAMA DE VISOR DE DATOS DEL FABRICANTE DE LOS TD DIVERS, INCLUYE SOPORTE DE CONFIGURACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE Y UD DE VISOR DE DATOS, COSTOS DE HOSPEDAJE POR DIVER DE MEDICIÓN Y USUARIO. TOTALMENTE INSTALADO.	2.912,00	26.208,00
PCM-14.007	8,000	u	CÉLULA DE CARGA DE CUERDA VIBRANTE PARA ANCLAJES DE 4 A 6 CABLES Y TESADO DE 100 A 150 TN CON UNAS DIMENSIONES DE ID DE 102 MM A 127 MM, INCLUSO PLACAS DE REPARTO A INSTALAR CON CADA CÉLULA DE CARGA DE 100 A 150 TN, EN LAS INTERFASES TUBO GUÍA CÉLULA DE CARGA Y CÉLULA DE CARGA PLACA PORTACUÑAS O TUERCA. TOTALMENTE INSTALADA.	3.080,00	24.640,00
PCM-14.008	0,000	m	TOMOGRFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. INCLUSO INFORME RESULTADOS.	8,97	0,00
				Total Cap.	<u>913.546,53</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			CIÓN DE LAS VARILLAS AL TERRENO EN ACERO CORRUGADO, CABEZA DE AVELLANA PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN Y ARQUETA DE PROTECCIÓN DE BASES DE NIVELACIÓN, CON REVESTIMIENTO DE LADRILLO Y TAPA METÁLICA. INCLUSO INYECCIÓN DE LECHADA DE CEMENTO PARA INSTALACIÓN. INCLUIDO P.P. DE TRANSPORTE Y RETIRADA DE EQUIPO DE PERFORACIÓN DE SONDEOS, Y PERFORACIÓN CON RECUPERACIÓN DE TESTIGO. TOTALMENTE INSTALADA.		
PCM-14.004	40,000	u	ARQUETA DE PROTECCIÓN PARA ELEMENTOS DE AUSCULTACIÓN. ARQUETA DE PROTECCIÓN CON REVESTIMIENTO DE LADRILLO Y TAPA METÁLICA, APERTURA CON LLAVE ALLEN. TOTALMENTE INSTALADA.	91,20	3.648,00
PCM-14.005	5,000	u	AUTOMATIZACIÓN DIVERS PIEZÓMETROS. AUTOMATIZACIÓN DIVERS PARA UD DE PIEZÓMETRO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: CABLE DE LECTURA PUR ÓPTICO DE 1 OJO MDC PARA TD/MICRO/CERA Y CTD DIVERS, LONGITUD 10 M, CON CONEXIÓN A DIVER DXT. EL CABLE QUE VA DESDE EL TD DIVER AL MODEM, MÓDEM PRIME GPRS, INCLUIDO PILA ALCALINA D 1,5 V, JUEGO DE 2 PIEZAS Y ANTENA GPRS/UMTS. CARCASA PROTECTORA PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE DE GDT S PRIME, CON ORIFICIO DE MONTAJE PARA ANTENA EXTERNA, INTERIOR Ø 121 MM, LARGO 1 M. CAJA BLOQUEABLE CON CANDADO. TARJETA DE DATOS M2M 3 MB POR DIVER Y DATOS DE TELEFONÍA MÓVIL PARA ENVÍO DE LOS DATOS AL SERVIDOR.	5.500,00	27.500,00
PCM-14.006	20,000	u	VISUALIZACIÓN WEB DE LOS DIVERS PIEZÓMETROS. VISUALIZACIÓN WEB POR UNIDAD DE DIVER Y USUARIO. INCLUYE: UD DE PROGRAMA DE VISOR DE DATOS DEL FABRICANTE DE LOS TD DIVERS, INCLUYE SOPORTE DE CONFIGURACIÓN POR PARTE DEL FABRICANTE Y UD DE VISOR DE DATOS, COSTOS DE HOSPEDAJE POR DIVER DE MEDICIÓN Y USUARIO. TOTALMENTE INSTALADO.	2.912,00	58.240,00
PCM-14.007	10,000	u	CELULA DE CARGA PARA BULONES ANCLAJES. CÉLULA DE CARGA DE CUERDA VIBRANTE PARA ANCLAJES DE 4 A 6 CABLES Y TESADO DE 100 A 150 TN CON UNAS DIMENSIONES DE ID DE 102 MM A 127 MM, INCLUSO PLACAS DE REPARTO A INSTALAR CON CADA CÉLULA DE CARGA DE 100 A 150 TN, EN LAS INTERFASES TUBO GUÍA CÉLULA DE CARGA Y CÉLULA DE CARGA PLACA PORTACUÑAS O TUERCA. TOTALMENTE INSTALADA.	3.080,00	30.800,00
PCM-14.008	0,000	m	TOMOGRFÍA ELÉCTRICA O SÍSMICA DE REFRACCIÓN MEDIANTE PERFILES. INCLUSO INFORME RESULTADOS.	8,97	0,00
				Total Cap.	1.145.496,34

15 ACCESOS A OBRA

15.1 A SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PIN2	617,150	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.036,81
08.UO.PI04	7,400	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	23,16
08.UO.PI05	2,860	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	56,11
08.UO.DP12	12,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	142,44
08.UO.SE02	6,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	918,24
08.UO.SE13	18,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	230,40
08.UO.SE01	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	890,52
08.UO.DP6	0,900	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	220,63
N08.UO.RV01	12,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CAUCHO NEGRO AMARILLO DE DIMENSIONES 50X60X5 CM. INCLUSO TORNILLERIA. TOTALMENTE COLOCADO	33,82	405,84
N04.UO.H00	57,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	4.480,20
02.UO.RE07	57,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	901,74
N-531001	0,285	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	103,06
N31.01.103	42,750	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	4.915,40
				Total Cap.	14.324,55

15 ACCESOS A OBRA

15.1 A SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PIN2	617,150	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1,68	1.036,81
08.UO.PI04	7,400	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA AMARILLA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3,13	23,16
08.UO.PI05	2,860	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	56,11
08.UO.DP12	12,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 M, INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	142,44
08.UO.SE02	6,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	918,24
08.UO.SE13	18,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	230,40
08.UO.SE01	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	890,52
08.UO.DP6	0,900	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	220,63
N08.UO.RV01	12,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCTOR DE VELOCIDAD DE CAUCHO NEGRO AMARILLO DE DIMENSIONES 50X60X5 CM. INCLUSO TORNILLERIA. TOTALMENTE COLOCADO	33,82	405,84
N04.UO.H00	57,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	4.480,20
02.UO.RE07	57,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	901,74
N-531001	0,285	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	103,06
N31.01.103	42,750	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	4.915,40
				Total Cap.	14.324,55

15.2 A ESTACIÓN DE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PIN2	147,350	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO REMARCAJE.	1,68	247,55
08.UO.PI05	16,840	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO REMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	330,40
08.UO.DP12	12,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0.50 M. INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	142,44
08.UO.SE02	3,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2. TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	459,12
08.UO.SE13	6,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	76,80
08.UO.SE01	4,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	593,68
08.UO.DP6	0,900	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	220,63
				Total Cap.	<u>2.070,62</u>



15.2 A ESTACIÓN DE PASAIA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
08.UO.PIN2	147,350	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO REMARCAJE.	1,68	247,55
08.UO.PI05	16,840	m <sup>2</sup>	PINTADO EN AMARILLO DE ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO REMARCAJE, REALMENTE PINTADO.	19,62	330,40
08.UO.DP12	12,000	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0.50 M. INCLUSO COLOCACION, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	11,87	142,44
08.UO.SE02	3,000	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2. TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	153,04	459,12
08.UO.SE13	6,000	u	LAMPARA INTERMITENTE CON CELULA FOTOELECTRICA, SINPILAS, INCLUSO COLOCACION DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES Y MODULOS DEL M.O.P.	12,80	76,80
08.UO.SE01	4,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN S/POSTE DE SEÑAL REFLEXIVA CIRCULAR O CUADRADA DE D= 60 CM O 60 CM DE LARGO, INCLUSO EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN, POSTE Y TORNILLERÍA.	148,42	593,68
08.UO.DP6	0,900	m <sup>2</sup>	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR PARA INSCRIPCIONES DE OBRA. INCLUSO PPOSTE. TOTALMENTE COLOCADA.	245,14	220,63
				Total Cap.	<u>2.070,62</u>

15.3 A ÁREA DE GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.RE07	29,100	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	460,36
N04.UO.H00	29,100	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.287,26
				Total Cap.	<u>2.747,62</u>

15.3 A ÁREA DE GALTZARABORDA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.RE07	29,100	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	460,36
N04.UO.H00	29,100	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	2.287,26
				Total Cap.	<u>2.747,62</u>

RESUMEN DE CAPITULO

15.1 A SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI	14.324,55
15.2 A ESTACIÓN DE PASAIA	2.070,62
15.3 A ÁREA DE GALTZARABORDA	2.747,62
	<hr/>
15 ACCESOS A OBRA	19.142,79

RESUMEN DE CAPITULO

15.1 A SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI	14.324,55
15.2 A ESTACIÓN DE PASAIA	2.070,62
15.3 A ÁREA DE GALTZARABORDA	2.747,62
	<hr/>
15 ACCESOS A OBRA	19.142,79

16 CERRAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
09.UO.1001	260,050	m	CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, EJECUCION DEL CIMIENTO, COLOCACION DEL CERRAMIENTO Y LA P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS	31,23	8.121,36
N09.UO.1009	791,950	m	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	45,91	36.358,42
N09.UO.1010	881,300	m	VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN FIJADAS AL PAVIMENTO, CON MALLA DE OCULTACIÓN COLOCADA SOBRE LAS VALLAS	9,11	8.028,64
08.UO.1101	159,000	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/OA CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	63,81	10.145,79
N09.UO.1004	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE DOS HOJAS AUTOMATIZADA Y TELEMANDADA PARA CERRAMIENTO DE SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI, INCLUSO PILASTRAS DE HORMIGÓN DE SUSTENTO. INCLUSO MECANISMO Y PORTERO CON VIDEO CAMARA. TOTALMENTE INSTALADA.	1.942,76	1.942,76
09.UO.1003	4,000	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	333,06	1.332,24
04.UO.FB01	45,500	m <sup>2</sup>	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	62,25	2.832,38
20.UO.PU02	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUN-	1.306,72	1.306,72

16 CERRAMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
09.UO.1001	0,000	m	CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORSION. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, EJECUCION DEL CIMIENTO, COLOCACION DEL CERRAMIENTO Y LA P.P. DE POSTES PARA CERRAMIENTO REFORZADO, TORNAPUNTAS Y OTROS ACCESORIOS	31,23	0,00
N09.UO.1009	1.300,000	m	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M Y CHAPA PLEGADA GALVANIZADA 2X1 SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE DADOS DE ANCLAJE	45,91	59.683,00
N09.UO.1010	2.600,000	m	VALLADO PROVISIONAL DE SOLAR COMPUESTO POR VALLAS TRASLADABLES DE 3,50X2,00 M, FORMADAS POR PANEL DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 200X100 MM DE PASO DE MALLA Y POSTES VERTICALES DE 40 MM DE DIÁMETRO, ACABADO GALVANIZADO, COLOCADOS SOBRE BASES PREFABRICADAS DE HORMIGÓN FIJADAS AL PAVIMENTO, CON MALLA DE OCULTACIÓN COLOCADA SOBRE LAS VALLAS	9,11	23.686,00
08.UO.1101	80,000	m	BARRERA DE HORMIGÓN PREFABRICADA SIMPLE TIPO BHDPJ 6/OA CON PERFIL NEW JERSEY, INCLUSO P.P. DE ARMADURA LONGITUDINAL Y MECHINALES, TOTALMENTE COLOCADA.	63,81	5.104,80
N09.UO.1004	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE DOS HOJAS AUTOMATIZADA Y TELEMANDADA PARA CERRAMIENTO DE SALIDA DE EMERGENCIA DE SASUATEGI, INCLUSO PILASTRAS DE HORMIGÓN DE SUSTENTO. INCLUSO MECANISMO Y PORTERO CON VIDEO CAMARA. TOTALMENTE INSTALADA.	1.942,76	1.942,76
09.UO.1003	8,000	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	333,06	2.664,48
04.UO.FB01	45,500	m <sup>2</sup>	MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 40X20X20, PARA POSTERIOR TERMINACIÓN, INCLUSO ARMADURA VERTICAL FORMADA POR 4 REDONDOS DE D=12MM. POR CADA ML., Y ARMADURA HORIZONTAL FORMADA POR DOS REDONDOS DE D=6MM. POR CADA FILA DE BLOQUES, RELLENADO CON HORMIGÓN HA-25/P/20/I Y RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO Y ARENA DE RIO M 5 SEGÚN UNE-EN 998-2, VERTIDO, COLOCADO, VIBRADO Y REJUNTADO, SEGÚN CTE/ DB-SE-F.	62,25	2.832,38
20.UO.PU02	1,000	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90, DE DOBLE HOJA DE DIMENSIONES 60X210 CM CADA HOJA, COMPUESTA POR DOS CHAPAS DE ACERO DE 2 MM LA EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, TRES PUN-	1.306,72	1.306,72

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			TOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA, TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.		

---

Total Cap. 70.068,31

---



---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			TOS DE ANCLAJE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, HERRAJES DE COLGAR Y SEGURIDAD Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA. TODO ELLO DE ACERO INOXIDABLE 316L. INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.		
PCM-16.001	1,000	u	PROTECCIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN CALE DE ALTZA. PROTECCIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN CALE DE ALTZA. MEDIANTE CORTINA DE GEOTEXTIL COLOCADA EN SECCIÓN Y DE CAJÓN DE MADERA PARA PROTECCIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE. INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA Y MEDIOS AUXILIARES. TOTALMENTE TERMINADO. INCLUSO RETIRADA.	2.282,00	2.282,00
				Total Cap.	99.502,14

---

17 URBANIZACION  
17.1 PLAZA PASAIA  
17.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_02.UO.EX02	2.206,200	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREPANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	10.964,81
02.UO.RE07	5.714,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	90.395,48
				Total Cap.	<u>101.360,29</u>

17 URBANIZACION  
17.1 PLAZA PASAIA  
17.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
_02.UO.EX02	2.206,200	m <sup>3</sup>	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO (SUELO O ROCA), EN VACIADO DE GRANDES SUPERFICIES, INCLUSO P.P DE LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO, AGOTAMIENTO, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBREVANTES A LUGAR DE EMPLEO O ACOPIO EN OBRA O CARGA PARA SU RETIRADA DE LA OBRA	4,97	10.964,81
02.UO.RE07	5.714,000	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	90.395,48
				Total Cap.	<u>101.360,29</u>

17.1.2 DRENAJE SUPERFICIAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N-400102	210,000	m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU". TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	15,61	3.278,10
N-402305	140,000	m	CANAL + REJA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PISABLE DE TIPO RC20 O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1000 MM (LONG) X 124 MM (ANCHO) Y 20 MM (ESPESOR), TOTALMENTE COLOCADA Y PUESTA EN OBRA.	106,26	14.876,40
N-410110	9,000	u	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.	1.122,27	10.100,43
11.UO.TU02	60,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	37,53	2.251,80
11.UO.PO05	2,000	u	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR DE 500-600 Y 700 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=2,05 M., TIPO 6, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	2.731,65	5.463,30
11.UO.VA07	20,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	435,80
11.UO.CO06	6,000	m	PREPARACIÓN DE COLECTOR EXISTENTE EN CUALQUIER MATERIAL PARA DIÁMETROS ENTRE 400 MM. Y 800 MM, O EQUIVALENTE PARA EJECUCIÓN DE POZO DE CONEXIÓN A OBRA NUEVA, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DEL CONDUCTO PROVISIONAL, REJUNTADO, EVENTUAL ACHIQUE, RETIRADA DEL CONDUCTO PROVISIONAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	632,28	3.793,68
04.UO.VA10	4,000	u	INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDEROS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.	159,16	636,64
03.UO.SU01	20,000	u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	437,97	8.759,40
11.UO.TU03	30,000	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	55,16	1.654,80
N-400805	250,000	m	CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGÓN EJECUTADO IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADA	9,21	2.302,50
N-410006	9,000	u	ARQUETA SUMIDERO TIPO BUZÓN EN ENCuentros CALZADA ACERA, DE HORMIGÓN EN ARMADO DE HASTA 1,3 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40X0,40 M, INCLUSOTAPA Y BUZÓN DE FUNDICIÓN Y CONEXIONES CON RED DE DRENAJE..	635,82	5.722,38

17.1.2 DRENAJE SUPERFICIAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N-400102	210,000	m	CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU". TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	15,61	3.278,10
N-402305	140,000	m	CANAL + REJA DE FUNDICIÓN DÚCTIL PISABLE DE TIPO RC20 O SIMILAR, DE DIMENSIONES 1000 MM (LONG) X 124 MM (ANCHO) Y 20 MM (ESPESOR), TOTALMENTE COLOCADA Y PUESTA EN OBRA.	106,26	14.876,40
N-410110	9,000	u	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGÓN ARMADO DE HASTA 2 MDE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,20X1,20 M.	1.122,27	10.100,43
11.UO.TU02	60,000	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC PARA SANEAMIENTO D=315 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	37,53	2.251,80
11.UO.PO05	2,000	u	POZO DE REGISTRO DE HORMIGÓN ARMADO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR DE 500-600 Y 700 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=2,05 M., TIPO 6, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	2.731,65	5.463,30
11.UO.VA07	20,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,79	435,80
11.UO.CO06	6,000	m	PREPARACIÓN DE COLECTOR EXISTENTE EN CUALQUIER MATERIAL PARA DIÁMETROS ENTRE 400 MM. Y 800 MM, O EQUIVALENTE PARA EJECUCIÓN DE POZO DE CONEXIÓN A OBRA NUEVA, INCLUYENDO DEMOLICIÓN DEL CONDUCTO PROVISIONAL, REJUNTADO, EVENTUAL ACHIQUE, RETIRADA DEL CONDUCTO PROVISIONAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	632,28	3.793,68
04.UO.VA10	4,000	u	INJERTO A LA RED DE AGUAS PLUVIALES O FECALES, DE SUMIDEROS, BAJANTES DE CANALIZACIONES Y ACOMETIDAS DE REDES SECUNDARIAS A ARQUETAS EXISTENTES.	159,16	636,64
03.UO.SU01	20,000	u	SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA QUE INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 Y FORMACION DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	437,97	8.759,40
11.UO.TU03	30,000	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA SANEAMIENTO DE D=400 MM (EXTERIOR), DE 6 ATMÓSFERAS DE PRESIÓN, CON JUNTA ELÁSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, P.P. DE JUNTAS Y PRUEBAS.	55,16	1.654,80
N-400805	250,000	m	CUNETA TIPO CAZ CONTRA BORDILLO DE HORMIGÓN EJECUTADO IN SITU, O CONTRA MURO, DE 0,25 M DE ANCHURA Y TALUD 3,3:1 (H:V), TOTALMENTE TERMINADA	9,21	2.302,50
N-410006	9,000	u	ARQUETA SUMIDERO TIPO BUZÓN EN ENCuentros CALZADA ACERA, DE HORMIGÓN EN ARMADO DE HASTA 1,3 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40X0,40 M, INCLUSOTAPA Y BUZÓN DE FUNDICIÓN Y CONEXIONES CON RED DE DRENAJE..	635,82	5.722,38

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.CO01	140,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 300MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA. MONTAJE, P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	56,86	7.960,40

---

Total Cap. 67.235,63

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.CO01	140,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 300MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA. MONTAJE. P.P DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	56,86	7.960,40

---

Total Cap. 67.235,63

17.1.3 ALUMBRADO PUBLICO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL22	45,000	u	MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	305,21	13.734,45
11.UO.EL70	950,000	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	10,60	10.070,00
E.06.017	950,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,70	9.215,00
11.UO.EL20	45,000	u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGÓNADO.	74,84	3.367,80
11.UO.VA01	950,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	1.168,50
04.UO.HO01	218,500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	16.922,83
11.UO.VA04	57,000	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	1.727,10
02.UO.RE06	114,000	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	10,97	1.250,58
11.UO.EL62	950,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE AISLADO, AMARILLO-VERDE, 750 V, SECCIÓN 35 M2, COBRE, CLASE 5, INCLUYENDO GRAPADO, PIEZAS DERIVACIÓN, Y CONEXIONADO PARA RED DE TIERRAS.	10,01	9.509,50
11.UO.EL40	45,000	u	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.	484,91	21.820,95
11.UO.EL40N	45,000	u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	17,05	767,25
				Total Cap.	89.553,96



17.1.3 ALUMBRADO PUBLICO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.EL22	45,000	u	MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	305,21	13.734,45
11.UO.EL70	950,000	m	TUBO CORRUGADO EXTERIOR Y SUPERFICIE INTERIOR LISA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 110MM DE DIÁMETRO NOMINAL (DN)DE COLOR ROJO,SEGÚN UNE 50086-2-4 USO NORMAL Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	10,60	10.070,00
E.06.017	950,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X10 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	9,70	9.215,00
11.UO.EL20	45,000	u	CIMENTACIÓN DE BÁCULO O COLUMNA DE ALUMBRADO, INCLUYENDO EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE ESPERAS ROSCADAS Y HORMIGÓNADO.	74,84	3.367,80
11.UO.VA01	950,000	m	BANDA DE SEÑALIZACIÓN DE CANALIZACIÓN, EN POLIETILENO DE 30 CM DE ANCHO, PUESTA EN ZANJA SEGÚN PLANOS.	1,23	1.168,50
04.UO.HO01	218,500	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	16.922,83
11.UO.VA04	57,000	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	1.727,10
02.UO.RE06	114,000	m³	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	10,97	1.250,58
11.UO.EL62	950,000	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE AISLADO, AMARILLO-VERDE, 750 V, SECCIÓN 35 M2, COBRE, CLASE 5, INCLUYENDO GRAPADO, PIEZAS DERIVACIÓN, Y CONEXIONADO PARA RED DE TIERRAS.	10,01	9.509,50
11.UO.EL40	45,000	u	ARQUETA 0,50X0,50X1,50 M LIBRES, PARA REGISTRO EN DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCE CE CALZADA EN RED DE ALUMBRADO O B.T., INCLUSO EXCAVACION, SOLERA DE 10 CM DE HORMIGÓN EN MASA HL-150, Y ALZADOS EN HM-20, SEGUN PLANOS DE PROYECTO INCLUSO MARCO Y TAPA DE FUNDICION NODULAR CUADRADA CON LOGOTIPO DE ALUMBRADO DEL AYUNTAMIENTO DE SAN SEBASTIAN Y DIMENSIONES DE 0,62X0,62 DEL MARCO Y DE 0,495X0,495 DE LA TAPA . TOTALMENTE COLOCADA.	484,91	21.820,95
11.UO.EL40N	45,000	u	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO, INCLUYENDO GRAPA DE CONEXIÓN Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCIÓN PARA SU UNIÓN A POSTE, TOTALMENTE COLOCADO	17,05	767,25
				Total Cap.	89.553,96

17.1.4 ABASTECIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.VA04	9,000	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	272,70
02.UO.RE06	65,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	10,97	713,05
11.UO.AB04	3,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO D=40 MM MODELO SAN SEBASTIAN, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE, ENLACE CON LA RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	282,66	847,98
11.UO.AB02	5,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	1.582,20
11.UO.AB06	6,000	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA	336,34	2.018,04
11.UO.SS3	65,000	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA, SOPORTES, LIMPIEZA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS	78,49	5.101,85
04.UO.HO01	46,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	3.562,70
				Total Cap.	14.098,52

17.1.4 ABASTECIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
11.UO.VA04	9,000	m <sup>3</sup>	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	30,30	272,70
02.UO.RE06	65,000	m <sup>3</sup>	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN.	10,97	713,05
11.UO.AB04	3,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO D=40 MM MODELO SAN SEBASTIAN, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE, ENLACE CON LA RED DE DISTRIBUCION CON TUBERIA DE PVC Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	282,66	847,98
11.UO.AB02	5,000	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA	316,44	1.582,20
11.UO.AB06	6,000	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA	336,34	2.018,04
11.UO.SS3	65,000	m	SUMINISTRO DE TUBERIA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DIAMETRO 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, PARTE P.P. DE JUNTA, SOPORTES, LIMPIEZA Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO INSTALACIÓN, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS	78,49	5.101,85
04.UO.HO01	46,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	3.562,70
				Total Cap.	14.098,52

17.1.5 MOBILIARIO URBANO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N-4622	8,000	u	JARDINERA DE FUNDICIÓN DE 1.3 M DE DIÁMETRO	138,77	1.110,16
20.UO.MO03	14,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA METALICA MODELO "DIPUTACIÓN" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR, CON CUBETA FORMADA POR DOS AROS DE TUBO DE ACERO DE 20 X 2 MM DE DIAMETRO Y UN CILINDRO DE PLANCHA PERFORADA DE 1,5 MM DE GROSOR, CON AGUJEROS DE 5 MM, SOPORTES MEDIANTE TUBOS REDONDOS DE 42 X 2 MM DE DIAMETRO, DE CAPACIDAD DE 60 L. ALTURA TOTAL DE 89 CM Y 54 CM ES LA ALTURA DE LA CUBETA Y ANCHURA TOTAL DE 38 CM, ZINCADA EN FRIO Y PINTADO CON POLIESTER SECADO AL HORMO CON COLOR RAL 7011. TOTALMENTE INSTALADA.	223,12	3.123,68
20.UO.MO04	18,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO "ROMÁNTICO" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE MARINO PARA EXTERIOR, FORMADO POR 17 LISTONES DE 40X35 MM DE SECCIÓN, DE MADERA TROPICAL DE ELONDO DE ARISTAS REDONDEADAS, TRATADA CON UN FONDO PROTECTOR Y UNA SEGUNDA CAPA DE BARNIZ A PORO ABIERTO PARA EXTERIORES, INCLUSO LLANTA DE REFUERZO Y TORNILLERÍA BICROMATADA, SEGÚN PLANO DE DETALLE. DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX78CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO	347,80	6.260,40
08.UO.BN1	14,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDOS METÁLICOS DEL MISMO TIPO QUE LOS EXISTENTES, INCLUSO ANCLAJE.	79,79	1.117,06
				Total Cap.	<u>11.611,30</u>

17.1.5 MOBILIARIO URBANO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N-4622	8,000	u	JARDINERA DE FUNDICIÓN DE 1.3 M DE DIÁMETRO	138,77	1.110,16
20.UO.MO03	14,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA METALICA MODELO "DIPUTACIÓN" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR, CON CUBETA FORMADA POR DOS AROS DE TUBO DE ACERO DE 20 X 2 MM DE DIAMETRO Y UN CILINDRO DE PLANCHA PERFORADA DE 1,5 MM DE GROSOR, CON AGUJEROS DE 5 MM, SOPORTES MEDIANTE TUBOS REDONDOS DE 42 X 2 MM DE DIAMETRO, DE CAPACIDAD DE 60 L. ALTURA TOTAL DE 89 CM Y 54 CM ES LA ALTURA DE LA CUBETA Y ANCHURA TOTAL DE 38 CM, ZINCADA EN FRIO Y PINTADO CON POLIESTER SECADO AL HORMO CON COLOR RAL 7011. TOTALMENTE INSTALADA.	223,12	3.123,68
20.UO.MO04	18,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO "ROMÁNTICO" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE MARINO PARA EXTERIOR, FORMADO POR 17 LISTONES DE 40X35 MM DE SECCIÓN, DE MADERA TROPICAL DE ELONDO DE ARISTAS REDONDEADAS, TRATADA CON UN FONDO PROTECTOR Y UNA SEGUNDA CAPA DE BARNIZ A PORO ABIERTO PARA EXTERIORES, INCLUSO LLANTA DE REFUERZO Y TORNILLERÍA BICROMATADA, SEGÚN PLANO DE DETALLE. DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX78CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO	347,80	6.260,40
08.UO.BN1	14,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDOS METÁLICOS DEL MISMO TIPO QUE LOS EXISTENTES, INCLUSO ANCLAJE.	79,79	1.117,06
				Total Cap.	<u>11.611,30</u>

17.1.6 ARBOLADO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP24.21	40,000	u	AESCLUS HIPPOCASTANUM DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 27 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 18,9 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ	41,83	1.673,20
NCAP24.9	22,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	48,78	1.073,16

Total Cap. 2.746,36

17.1.6 ARBOLADO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP24.21	40,000	u	AESCLUS HIPPOCASTANUM DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 27 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 18,9 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ	41,83	1.673,20
NCAP24.9	22,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	48,78	1.073,16

Total Cap. 2.746,36

17.1.7 FIRMES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.H00	1.399,400	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	109.992,84
N-531001	2,317	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	837,85
N31.01.103	340,599	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	39.162,07
N31.01.102	1.472,000	m <sup>2</sup>	SISTEMA DE IMPRESIÓN STREETPRINT SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE MEDIANTE LA COLOCACIÓN DEL MOLDE SELECCIONADO SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA, PLANCHADO MEDIANTE BANDEJA VIBRANTE HASTA LOGRAR LA PROFUNDIDAD DE HUELLA, TOTALMENTE TERMINADO	16,92	24.906,24
10.UO.BO03	540,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	32,81	17.717,40
20.UO.PA02	8.645,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	406.574,35
N-619999	665,000	m <sup>2</sup>	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	28,45	18.919,25
				Total Cap.	<u>618.110,00</u>



17.1.7 FIRMES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N04.UO.H00	1.399,400	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	78,60	109.992,84
N-531001	2,317	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	837,85
N31.01.103	340,599	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	39.162,07
N31.01.102	1.472,000	m <sup>2</sup>	SISTEMA DE IMPRESIÓN STREETPRINT SOBRE AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE MEDIANTE LA COLOCACIÓN DEL MOLDE SELECCIONADO SOBRE LA SUPERFICIE ASFALTADA, PLANCHADO MEDIANTE BANDEJA VIBRANTE HASTA LOGRAR LA PROFUNDIDAD DE HUELLA, TOTALMENTE TERMINADO	16,92	24.906,24
10.UO.BO03	540,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE HORMIGÓN DE 15 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, INCLUSO P.P DE BORDILLO REBAJADO EN PASOS DE PEATONES. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	32,81	17.717,40
20.UO.PA02	8.645,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	406.574,35
N-619999	665,000	m <sup>2</sup>	HORMIGÓN IMPRESO, HASTA 20 CMS DE ESPESOR, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	28,45	18.919,25
				Total Cap.	<u>618.110,00</u>

RESUMEN DE CAPITULO

17.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	101.360,29
17.1.2 DRENAJE SUPERFICIAL	67.235,63
17.1.3 ALUMBRADO PUBLICO	89.553,96
17.1.4 ABASTECIMIENTO	14.098,52
17.1.5 MOBILIARIO URBANO	11.611,30
17.1.6 ARBOLADO	2.746,36
17.1.7 FIRMES	618.110,00
	<hr/>
17.1 PLAZA PASAIA	904.716,06

RESUMEN DE CAPITULO

17.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	101.360,29
17.1.2 DRENAJE SUPERFICIAL	67.235,63
17.1.3 ALUMBRADO PUBLICO	89.553,96
17.1.4 ABASTECIMIENTO	14.098,52
17.1.5 MOBILIARIO URBANO	11.611,30
17.1.6 ARBOLADO	2.746,36
17.1.7 FIRMES	618.110,00
	<hr/>
17.1 PLAZA PASAIA	904.716,06

17.2 ÁREA GALTZARABORDA  
17.2.1 CONEXIONADO ITINERARIOS PEATONALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.PA02	250,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	11.757,50
@NEP31.01.0	116,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	68,48	7.943,68
				Total Cap.	<u>19.701,18</u>

17.2 ÁREA GALTZARABORDA  
17.2.1 CONEXIONADO ITINERARIOS PEATONALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
20.UO.PA02	250,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 20 CM DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 15 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y BALDOSA HIDRÁULICA TIPO GALTZARABORDA, TOTALMENTE TERMINADA.	47,03	11.757,50
@NEP31.01.0	116,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO DE GRANITO DE 20X30 CM SIMILAR AL ACTUAL, INCLUSO SUMINISTRO DE HORMIGÓN H-150 PARA CIMIENTOS, ETC., TOTALMENTE TERMINADO.	68,48	7.943,68
				Total Cap.	<u>19.701,18</u>

17.2.2 REPOSICIÓN BIDEGORRI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N09.UO.1015	41,000	m	CIERRE TIPO NILOFORD SOBRE MURO DE HORMIGÓN DE 1 M DE ATURA Y 0,35 M DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA CORRUGADA Ø12 C/O,25. INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA. CIERRE METALICO COMPUESTO POR MALLAS DE VARILLAS METÁLICAS GALVANIZADAS Y POSTERIORMENTE PLASTIFICADA DE 2 M DE ALTURA, SUSTENTADAS EN POSTES METÁLICOS DE 60X40X3MM Y UNA LONGITUD DE 2,4 M.	138,60	5.682,60
02.UO.EX04	43,350	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	805,44
04.UO.EN01	289,000	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	9.149,74
_04.UO.AC01	1.300,500	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	1.118,43
04.UO.HO06	43,350	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,12	3.863,35
10.UO.BO04	153,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO JARDINERO DE HORMIGÓN DE 6 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO . TERMINADO	17,78	2.720,34
02.UO.RE07	132,600	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	2.097,73
N-531001	0,663	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	239,75
N31.01.103	99,450	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	11.434,76
N10.UO.BA05	242,000	m	BARANDA DE MADERA, TIPO , EXISTENTE EN BIDEGORRI GALTZARABORDA	54,46	13.179,32
20.UO.MO03	2,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA METALICA MODELO "DIPUTACIÓN" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR, CON CUBETA FORMADA POR DOS AROS DE TUBO DE ACERO DE 20 X 2 MM DE DIAMETRO Y UN CILINDRO DE PLANCHA PERFORADA DE 1,5 MM DE GROSOR, CON AGUJEROS DE 5 MM, SOPORTES MEDIANTE TUBOS REDONDOS DE 42 X 2 MM DE DIAME-	223,12	446,24

17.2.2 REPOSICIÓN BIDEGORRI

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
N09.UO.1015	41,000	m	CIERRE TIPO NILOFORD SOBRE MURO DE HORMIGÓN DE 1 M DE ATURA Y 0,35 M DE ESPESOR ARMADO CON VARILLA CORRUGADA Ø12 C/0,25. INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA. CIERRE METALICO COMPUESTO POR MALLAS DE VARILLAS METÁLICAS GALVANIZADAS Y POSTERIORMENTE PLASTIFICADA DE 2 M DE ALTURA, SUSTENTADAS EN POSTES METÁLICOS DE 60X40X3MM Y UNA LONGITUD DE 2,4 M.	138,60	5.682,60
02.UO.EX04	3,000	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	55,74
04.UO.EN01	53,560	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	31,66	1.695,71
_04.UO.AC01	1.300,500	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	1.118,43
04.UO.HO06	40,040	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y ESTRIBOS, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	89,12	3.568,36
10.UO.BO04	153,000	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORDILLO JARDINERO DE HORMIGÓN DE 6 CM DE ANCHURA Y 30 CM DE ALTURA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO . TERMINADO	17,78	2.720,34
02.UO.RE07	132,600	m <sup>3</sup>	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	15,82	2.097,73
N-531001	0,663	t	EMULSION ASFALTICA EMPLEADO EN RIEGO DE ADHESION O CURADO	361,61	239,75
N31.01.103	99,450	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO S-20 OFITA) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	114,98	11.434,76
N10.UO.BA05	242,000	m	BARANDA DE MADERA, TIPO , EXISTENTE EN BIDEGORRI GALTZARABORDA	54,46	13.179,32
20.UO.MO03	2,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAPELERA METALICA MODELO "DIPUTACIÓN" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR, CON CUBETA FORMADA POR DOS AROS DE TUBO DE ACERO DE 20 X 2 MM DE DIAMETRO Y UN CILINDRO DE PLANCHA PERFORADA DE 1,5 MM DE GROSOR, CON AGUJEROS DE 5 MM, SOPORTES MEDIANTE TUBOS REDONDOS DE 42 X 2 MM DE DIAME-	223,12	446,24

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			TRO, DE CAPACIDAD DE 60 L. ALTURA TOTAL DE 89 CM Y 54 CM ES LA ALTURA DE LA CUBETA Y ANCHURA TOTAL DE 38 CM, ZINCADA EN FRIO Y PINTADO CON POLIESTER SECADO AL HORMO CON COLOR RAL 7011. TOTALMENTE INSTALADA.		
20.UO.M004	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO "ROMÁNTICO" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE MARINO PARA EXTERIOR. FORMADO POR 17 LISTONES DE 40X35 MM DE SECCIÓN, DE MADERA TROPICAL DE ELONDO DE ARISTAS REDONDEADAS, TRATADA CON UN FONDO PROTECTOR Y UNA SEGUNDA CAPA DE BARNIZ A PORO ABIERTO PARA EXTERIORES, INCLUSO LLANTA DE REFUERZO Y TORNILLERÍA BICROMATADA, SEGÚN PLANO DE DETALLE. DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX78CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO	347,80	2.086,80
				Total Cap.	<u>52.824,50</u>



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			TRO, DE CAPACIDAD DE 60 L. ALTURA TOTAL DE 89 CM Y 54 CM ES LA ALTURA DE LA CUBETA Y ANCHURA TOTAL DE 38 CM, ZINCADA EN FRIO Y PINTADO CON POLIESTER SECADO AL HORMO CON COLOR RAL 7011. TOTALMENTE INSTALADA.		
20.UO.M004	6,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO MODELO "ROMÁNTICO" DE LA FIRMA MECAJOC GUBERN CASA O SIMILAR FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE MARINO PARA EXTERIOR. FORMADO POR 17 LISTONES DE 40X35 MM DE SECCIÓN, DE MADERA TROPICAL DE ELONDO DE ARISTAS REDONDEADAS, TRATADA CON UN FONDO PROTECTOR Y UNA SEGUNDA CAPA DE BARNIZ A PORO ABIERTO PARA EXTERIORES, INCLUSO LLANTA DE REFUERZO Y TORNILLERÍA BICROMATADA, SEGÚN PLANO DE DETALLE. DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX78CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO	347,80	2.086,80
				Total Cap.	44.325,78

RESUMEN DE CAPITULO

17.2.1 CONEXIONADO ITINERARIOS PEATONALES	19.701,18
17.2.2 REPOSICIÓN BIDEGORRI	52.824,50
	<hr/>
17.2 ÁREA GALTZARABORDA	72.525,68

RESUMEN DE CAPITULO

17.2.1 CONEXIONADO ITINERARIOS PEATONALES	19.701,18
17.2.2 REPOSICIÓN BIDEGORRI	44.325,78
	<hr/>
17.2 ÁREA GALTZARABORDA	64.026,96

RESUMEN DE CAPITULO

17.1 PLAZA PASAIA	904.716,06
17.2 ÁREA GALTZARABORDA	72.525,68
	<hr/>
17 URBANIZACION	977.241,74

RESUMEN DE CAPITULO

17.1 PLAZA PASAIA	904.716,06
17.2 ÁREA GALTZARABORDA	64.026,96
	<hr/>
17 URBANIZACION	968.743,02

18 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.UO.MC04	4,000	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	2.406,76	9.627,04
12.UO.MC05	4,000	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL. EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	4.043,36	16.173,44
12.UO.MC07	2,000	u	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, BALSA DE DECANTACIÓN DE 10 M3 DE CAPACIDAD EXCAVADA EN TIERRAS, ASÍ COMO DEPÓSITO Y EQUIPO DE LAVADO COMPUESTO POR POZO DE REGULACIÓN PARA 2000 LITROS Y GRUPO COMPLETO DE PRESIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	5.872,50	11.745,00
12.UO.MC08	2,000	u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	21.660,86	43.321,72
12.UO.MC10	546,200	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	1,78	972,24
98.UO.0016	12,000	u	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. MEDIDA DE LA INMISIÓN POR PUNTO DE LOS NIVELES DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTABLES, REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	168,47	2.021,64
NCAP22.1	3,000	u	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS PROCEDENTES DEL DECANTADOR MEDIANTE DESECACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES.	53.339,07	160.017,21
NCAP22.10	64,000	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	51,35	3.286,40

18 MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.UO.MC04	1,000	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 20 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL, EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	2.406,76	2.406,76
12.UO.MC05	1,000	u	BALSA TEMPORAL DE DECANTACIÓN DE 40 M3 DE CAPACIDAD, DE SECCIÓN TRAPEZIAL. EXCAVADA EN TIERRAS E IMPERMEABILIZADA CON GEOMEMBRANA. INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CUNETAS DE CAPTACIÓN Y DRENAJE DE LA ZONA DE INSTALACIONES Y CUNETA DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	4.043,36	4.043,36
12.UO.MC07	2,000	u	DISPOSITIVO DE LAVADO DE RUEDAS CONSISTENTE EN CUBETA DE 15 X 4 M, CON SOLERA REVESTIDA DE HORMIGÓN ARMADO HA-25, DE 12 CM DE ESPESOR. INCLUSO CANALETA DE DRENAJE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGÓN DE 300 MM DE DIÁMETRO INTERIOR, SENTADA SOBRE UNA CAMA DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR. EL PRECIO INCLUYE, BALSA DE DECANTACIÓN DE 10 M3 DE CAPACIDAD EXCAVADA EN TIERRAS, ASÍ COMO DEPÓSITO Y EQUIPO DE LAVADO COMPUESTO POR POZO DE REGULACIÓN PARA 2000 LITROS Y GRUPO COMPLETO DE PRESIÓN. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	5.872,50	11.745,00
12.UO.MC08	2,000	u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	21.660,86	43.321,72
12.UO.MC10	546,200	m	JALONAMIENTO TEMPORAL DE PROTECCIÓN REALIZADO CON MALLA PLÁSTICA Y ESTACAS DE MADERA O JALONES METÁLICOS DE 1,5 M DE ALTURA, SEPARADOS ENTRE SÍ 5 M., TOTALMENTE INSTALADO INCLUSO REPOSICIONES Y DESMANTELAMIENTO FINAL	1,78	972,24
98.UO.0016	12,000	u	CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE. MEDIDA DE LA INMISIÓN POR PUNTO DE LOS NIVELES DE PARTÍCULAS EN SUSPENSIÓN Y SEDIMENTABLES, REALIZADA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO, INCLUSO INSTRUMENTACIÓN DE MEDIDA E INFORME. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	168,47	2.021,64
NCAP22.1	3,000	u	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS PROCEDENTES DEL DECANTADOR MEDIANTE DESECACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES.	53.339,07	160.017,21
NCAP22.10	64,000	u	MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE VIVIENDA, CON SONÓMETRO CLASE 1. LOS PARÁMETROS CONSIDERADOS EN LA MEDICIÓN SON EL LEQ, LEQ 90, 50 Y 10, MÁXIMO REGISTRADO Y VALOR PICO. INCLUIDA REDACCIÓN DE INFORME.	51,35	3.286,40

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP22.2	3,000	u	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PRODUNDIDAD. EN TERREÑO ROCA. INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBANTES.	445,09	1.335,27
NCAP22.3	163,300	m	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA BARRERA LONGITUDINAL DE FILTRADO Y SEDIMENTACIÓN, REALIZADA A BASE DE BALAS DE PAJA COLOCADAS LONGITUDINALMENTE SOBRE UNA ZANJA DE 10-20 CM DE PROFUNDIDAD Y CLAVADAS AL SUELO CON ESTACAS	6,51	1.063,08
NCAP22.4	41,000	u	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	279,42	11.456,22
NCAP22.11	800,000	m <sup>2</sup>	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETAS TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.	37,09	29.672,00
NCAP22.12	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CARACTERIZACIÓN Y VERIFICACION DE LA CALIDAD DEL SUELO REMANENTE EN LAS PARCELAS DE SUELOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS CON CÓDIGO 20064-00013 Y 20064-00009, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	179.855,84	179.855,84
UTP005	10.141,000	m	BARRERA ACÚSTICA PORTÁTIL EN CERRAMIENTO ALQUILADA AL MES FORMADA POR UN PANEL SEMRRÍGIDO FLEXIBLE DE ESPUMA FONOAORSORBENTE DE 2,15M DE ALTURA Y 1,10M DE ANCHO Y UN RECUBRIMIENTO DE TEJIDO PVC, TODO ELLO IGNÍFUGO AUTOEXTINGUIBLE, CON ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. LLEVA INSTALADOS OJALES METÁLICOS MEDIANTE BRIDAS FLEXIBLES, CUERDAS, ANCLAJES O SOPORTES. INSTALADA EN VALLAS DE CERRAMIENTO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADA.	10,32	104.655,12
01.UO.MF01	251,400	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	4.055,08



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP22.2	3,000	u	EXCAVACIÓN DE POZO PARA VERTIDO DE AGUAS DE LIMPIEZA DE CUBAS DE HORMIGÓN DE 2M DE ANCHO, 2 M DE ANCHURA Y 2 M DE PRODUNDIDAD. EN TERREÑO ROCA. INCLUIDO GEOTEXTIL DE 300GR/M2 CON MARTILLO ROMPEDOR MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA Y CARGA MECÁNICA DEL MATERIAL EXCAVADO, INCLUIDO MANTENIMIENTO Y RETIRADA DE RESIDUOS ACUMULADOS DURANTE SU USO Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN A DEPÓSITO DE SOBRANTES.	445,09	1.335,27
NCAP22.3	28,300	m	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA BARRERA LONGITUDINAL DE FILTRADO Y SEDIMENTACIÓN, REALIZADA A BASE DE BALAS DE PAJA COLOCADAS LONGITUDINALMENTE SOBRE UNA ZANJA DE 10-20 CM DE PROFUNDIDAD Y CLAVADAS AL SUELO CON ESTACAS	6,51	184,23
NCAP22.4	350,000	u	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.	279,42	97.797,00
NCAP22.11	5.500,000	m <sup>2</sup>	EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN HM-20 DE 0,2M DE ESPESOR CON MALLAZO 8C/15 B500S, INCLUSO: TERRAPLÉN O PEDRAPLÉN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN DE LA TRAZA; SUMINISTRO , TRANSPORTE Y COLOCACIÓN LÁMINA DE ETILENO PROPILENO DIENO (EPDM) RESISTENTE A LA INTEMPERIE DE PESO 1.15 KG/M2 Y ESPESOR 1 MM; CUNETAS TRIANGULAR, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDA CON UN MÍNIMO DE 20 CM DE HORMIGÓN HM-20; DRENAJE CON TUBO RANURADO DE PVC DE D=110 MM; RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE HASTA 50 CM POR ENCIMA DEL DREN; Y DEMOLICIÓN DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y RESTAURACIÓN DE LA ZONA AL ESTADO PREVIO A LA OBRA.	37,09	203.995,00
NCAP22.12	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA CARACTERIZACIÓN Y VERIFICACION DE LA CALIDAD DEL SUELO REMANENTE EN LAS PARCELAS DE SUELOS POTENCIALMENTE CONTAMINADOS CON CÓDIGO 20064-00013 Y 20064-00009, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	179.855,84	179.855,84
UTP005	2.141,000	m	BARRERA ACÚSTICA PORTÁTIL EN CERRAMIENTO ALQUILADA AL MES FORMADA POR UN PANEL SEMRRÍGIDO FLEXIBLE DE ESPUMA FONOABSORBENTE DE 2,15M DE ALTURA Y 1,10M DE ANCHO Y UN RECUBRIMIENTO DE TEJIDO PVC, TODO ELLO IGNÍFUGO AUTOEXTINGUIBLE, CON ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE. LLEVA INSTALADOS OJALES METÁLICOS MEDIANTE BRIDAS FLEXIBLES, CUERDAS, ANCLAJES O SOPORTES. INSTALADA EN VALLAS DE CERRAMIENTO DE OBRA. COMPLETAMENTE INSTALADA.	10,32	22.095,12
01.UO.MF01	251,400	m <sup>3</sup>	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO, COMPACTACION Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	16,13	4.055,08

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-18.001	1,000	PA	RETIRADA DE ÁRBOLES, LIMPIEZA DE VÍA Y ACTUACIONES SOBRE LA CATENARIA.	9.006,99	9.006,99
PCM-18.002	1.000,000	M2	TALA DE GRANDES ÁRBOLES PRÓXIMOS A LA VÍA CON TODAS LAS MEDIDAS DE PRECAUCIÓN.	20,78	20.780,00
PCM-18.003	4,000	u	REALIZACIÓN DE MEDICIÓN NORMALIZADA PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES QUE PUEDA CAUSAR LA MAQUINARIA SOBRE LAS VIVIENDAS PRÓXIMAS A LA OBRA.	1.320,00	5.280,00
				Total Cap.	<u>614.324,29</u>

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
PCM-18.001	1,000	PA	ACTUACIONES DE EMERGENCIA EN LA VÍA. RETIRADA DE ÁRBOLES, LIMPIEZA DE VÍA Y ACTUACIONES SOBRE LA CATENARIA.	9.006,99	9.006,99
PCM-18.002	1.000,000	m <sup>2</sup>	TALA CONTROLADA EN ZONA DE VÍA. TALA DE GRANDES ÁRBOLES PRÓXIMOS A LA VÍA CON TODAS LAS MEDIDAS DE PRECAUCIÓN.	20,78	20.780,00
PCM-18.003	4,000	u	MEDICIÓN PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES. REALIZACIÓN DE MEDICIÓN NORMALIZADA PARA EL CONTROL DE VIBRACIONES QUE PUEDA CAUSAR LA MAQUINARIA SOBRE LAS VIVIENDAS PRÓXIMAS A LA OBRA.	1.320,00	5.280,00
04.UO.HO01	60,000	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERRAS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO, NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	77,45	4.647,00
PCM-18.004	143,840	m <sup>2</sup>	TRATAMIENTO CON HERBICIDA PARA ELIMINAR LA ESPECIE FALLOPIA JAPÓNICA. ELIMINACIÓN MEDIANTE TRATAMIENTO FITOSANITARIO DE LA ESPECIE INVASORA FALLOPIA JAPÓNICA, MEDIANTE APLICACIÓN DE ROTUNDO TOP ACOMPAÑADO DE OTROS ADITIVOS PARA INTENSIFICAR LA EFECTIVIDAD, INCLUYENDO LA MANO DE OBRA ESPECIALIZADA EN TRABAJOS DE ALTURA DOTADOS DE LOS EPI'S NECESARIOS, DESPLAZAMIENTOS, FITOSANITARIOS, MAQUINARIA AUXILIAR Y CONSUMIBLES. SE INCLUYE LA TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA OBLIGATORIA E INFORME DE TRATAMIENTO, A NIVEL ROPO Y EN EL AYUNTAMIENTO, REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALIZADO.	19,79	2.846,59
04.UO.EN03	946,176	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO) EN ALZADOS, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	36,51	34.544,89
04.UO.HO11	266,313	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	103,76	27.632,64
_04.UO.AC01	23.370,146	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES	0,86	20.098,33
04.UO.EN02	49,520	m <sup>2</sup>	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	38,59	1.910,98



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
02.UO.EX04	820,160	m <sup>3</sup>	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN Y CARGA DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	18,58	15.238,57
04.UO.IM06	50,000	m <sup>2</sup>	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	19,87	993,50
PCM-18.005	60,000	u	BARRERA DE ABSORCIÓN UNIVERSAL Ø0,07X1,20 M DE POLIPROPILENO, PARA ABSORCIÓN DE LÍQUIDOS NO AGRESIVOS DE NATURALEZA HIDRÓFILA PREVIENIENDO LA EXTENSIÓN DE DERRAMES. RESISTENCIA QUÍMICA: ACEITE, AGUA, SOLUCIONES ACUOSAS DE SALES MINERALES ALCALINOS Y ÁCIDOS, ALGUNAS SUSTANCIAS ORGÁNICAS E HIDROCARBUROS. ABSORCIÓN 125 L. TOTALMENTE COLOCADA.	14,67	880,20
PCM-18.006	210,000	kg	ABSORBENTE DE HIDROCARBUROS NATURAL, PARA DERRAMES DE PETRÓLEO Y PRODUCTOS QUÍMICOS DE NUEVA TECNOLOGÍA EN BIOREMEDIACIÓN. ELABORADO A PARTIR DE MUSGO DE TURBA SPHAGNUM. NO SE INCLUYE EN EL PRECIO LA GESTIÓN DE RESIDUOS.	7,92	1.663,20
PCM-18.007	1,000	u	ENCAPSULADO ACÚSTICO PARA GRUPOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA. DISEÑO, FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO ACÚSTICO PARA GENERADORES DE ENERGÍA PARA LA ROZADORA EN GALTZARABORDA DE DIMENSIONES 22,83X5,518X3,00 M (LXCAXH), A BASE DE PANEL METÁLICO FONOABSORBENTE TIPO IBH-80 DE 80 MM DE ESPESOR Y FORMADO POR CHAPA LISA EN SU CARA EXTERIOR Y CHAPA MULTIPERFORADA EN LA CARA INTERNA, INCLUIDA ESTRUCTURA SOPORTE. EL CERRAMIENTO COMPRENDE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: - PANELES ACÚSTICOS, ATENUANTES Y FONOABSORBENTES, CON UN ESPESOR APROXIMADO DE 80 MM, TIPO IBH-80, REALIZADOS CON UNA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA, SU CARA EXTERIOR LISA Y SU CARA INTERIOR PERFORADA. NÚCLEO DE LANA DE ROCA, CON UN VELO NEGRO DE FIBRA DE VIDRIO COLOCADO SOBRE LA PARTE PERFORADA. -ESTRUCTURA METÁLICA GALVANIZADA, FORMADA POR PILARES Y VIGAS IPN O SIMILAR APOYADA Y FIJADA AL PAVIMENTO MEDIANTE PLACA DE ANCLAJE. INCLUYE PERFILERÍA DE REMATE. - 1 UD DE PUERTA ACÚSTICA PRTS-62 DE DIMENSIONES 0,90X2,10 M DE HOJA SIMPLE, LACADA EN COLOR RAL, CON CERCO INFERIOR, CON CIERRE A PRESIÓN, COMPUESTA DE MARCO Y HOJA METÁLICOS, RELLENA DE MATERIALES FONOABSORBENTES, RW=45 DB. - 4 UDS DE SILENCIADOR ACÚSTICO DISIPADOR DE FORMA RECTANGULAR, SERIE SDR200-100-4-V / 1,5X1,8X1,8 M (AXHXL), CON UN ÍNDICE DE AISLAMIENTO ACÚSTICO IL=28 DBA. DISPONE DE UNA CARCASA ENVOLVENTE FABRICADA EN ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR QUE ALBERGA LOS BAFLES ACÚSTICOS. DICHOS BAFLES ESTÁN CONFORMADOS POR UN BASTIDOR DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 1,2 MM DE ESPESOR Y UNA DISPOSICIÓN INTERIOR MULTICAPA DE LANA DE ROCA MINERAL CON VELO NEGRO PROTECTOR QUE EVITA LOS DESPRENDIMIENTOS	112.546,00	112.546,00



---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
			DE FIBRAS POR EL PASO DE AIRE. EL SILENCIADOR ACÚSTICO SOPORTA UN CAUDAL DE 18.216 M3/H PARA UNA VELOCIDAD DE PASO DE 5,6 M/S ORIGINANDO UNA PÉRDIDA DE CARGA DE 17,30 PA. INCLUYE ANDAMIAJE NECESARIO PARA LA INSTALACIÓN Y MEDIOS DE ELEVACIÓN INCLUIDOS. TOTALMENTE TERMINADO.		

Total Cap. 995.200,76

19 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.UO.VA01	640,000	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS	62,58	40.051,20
12.UO.VA02	1,000	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES, ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	770,16	770,16
12.UO.VA03	40,000	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	481,35	19.254,00
12.UO.VA04	1,000	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	866,43	866,43
12.UO.VA05	1,000	u	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIORIZACIÓN DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	481,35	481,35



19 PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.UO.VA01	759,000	h	TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS REALIZADOS PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL. INCLUIDOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS	62,58	47.498,22
12.UO.VA02	1,000	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA. INCLUYE LA VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS REALIZADOS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES. ASÍ COMO LOS MEDIOS AUXILIARES INCLUSO GASTOS DERIVADOS DEL TRANSPORTE EN OBRA Y FUERA DE ELLA.	770,16	770,16
12.UO.VA03	48,000	u	REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL, ASÍ COMO LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN NECESARIA PARA DAR CUMPLIMIENTO AL PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD AMBIENTAL, INCLUYENDO EL CONTROL DE RUIDOS Y VERTIDOS, ASÍ COMO LA CALIDAD DE LAS AGUAS.	481,35	23.104,80
12.UO.VA04	1,000	u	INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL. INCLUYE VALORACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y MEDICIONES REALIZADAS, REPORTAJE FOTOGRÁFICO, VISITAS A OBRA E INSPECCIONES VISUALES.	866,43	866,43
12.UO.VA05	1,000	u	REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA, QUE RECOJA LOS REQUISITOS LEGALES DE ÍNDOLE AMBIENTAL EXIGIBLES A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUIDA LA REVISIÓN PERIÓDICA A LO LARGO DE LA MISMA. DEBE RECOGER LOS CONTROLES PROPUESTOS EN EL EIA Y LOS SEÑALADOS EN LA DIA, Y QUE INCORPORA UNA PROPUESTA JUSTIFICADA DE LOS PAÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBIACIÓN EXACTA DE LOS PUNTOS DE MEDIDA Y PERIORIZACIÓN DE LAS MISMAS. INCLUIRÁ LA REDACCIÓN DE UN PLAN DE TRABAJOS A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE OBRA, CON PLANOS DE DETALLE, QUE COMPRENDA LA UBICACIÓN TEMPORAL DE LOS ACOPIOS DE TIERRAS DE EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL, CAMINOS DE ACCESO, PARQUE DE MAQUINARIA, INSTALACIONES Y MATERIALES, ÁREAS DESTINADAS A LA LIMPIEZA DE RUEDAS O CUALQUIER OTRO TIPO DE ESTRUCTURAS. ESTE PLAN INCLUIRÁ EN SU CASO LAS MEDIDAS ADICIONALES Y PLAN DE VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES	481,35	481,35

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.UO.VA06	1,000	u	CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRABAJO A JUSTIFICAR MEDIANTE UN PROYECTO ESPECÍFICO O SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1.336,17	1.336,17

---

Total Cap. 62.759,31

---

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.UO.VA06	4,000	u	CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS. TRABAJO A JUSTIFICAR MEDIANTE UN PROYECTO ESPECÍFICO O SEGÚN CRITERIO DE LA DIRECCIÓN DE OBRA.	1.336,17	5.344,68

---

Total Cap. 78.065,64

---

20 PROYECTO DE REVEGETACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0201	160,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMEN-TACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	3.953,60
NCAP24.36	651,000	m <sup>2</sup>	REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CON-TRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD, CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 MM DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 MM DE DIAMETRO Y DE 20-10-20 CM, CON PRE-PARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO	10,18	6.627,18
12.UO.RE14	1.336,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESA-RIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNI-DAD COMPLETA.	0,91	1.215,76
NCAP24.37	3.213,000	m <sup>2</sup>	HIDROSIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO MIXTA CON ADICIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS I/O DE FLOR SEGÚN NTJ 07N, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 35 G/M2, AGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PAJA PICADA Y FIBRA CORTA DE CELULOSA (200G/M2), ABONO ORGANO-MINERAL DE LIBERACIÓN LENTA, BIOACTIVADOR MICROBIANO Y ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2	1,23	3.951,99
NCAP24.38	1.384,000	m <sup>2</sup>	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 500 A 2000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	0,34	470,56
12.UO.RE20	5.278,000	m <sup>2</sup>	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CIS-TERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	0,26	1.372,28
12.UO.RE22	264,000	m <sup>2</sup>	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTER-NA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	0,26	68,64
12.UO.RE21	248,000	m <sup>2</sup>	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANS-PORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	0,28	69,44
12.UO.RE24	228,000	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE AR-BUSTO	0,24	54,72
NCAP24.7	248,000	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁR-BOL	0,29	71,92
12.UO.RE29	1.585,000	m <sup>3</sup>	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTEN-DIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCU-LOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, IN-CLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTE-RIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPOR-TE Y VERTIDO EN OBRA.	28,11	44.554,35
NCAP24.8	1.336,000	m <sup>2</sup>	SIEGA CON CORTACESPED ROTATIVO AUTOPROPULSA-DA CON ASIEN TO, DE 40 A 65 CM DE ANCHURA DE TRA-BAJO, EN UNA PENDIENTE 25 AL 60 %	0,19	253,84

20 PROYECTO DE REVEGETACION

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
01.UO.0201	160,000	m <sup>3</sup>	DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO, INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA CIMENTACIÓN Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	24,71	3.953,60
NCAP24.36	651,000	m <sup>2</sup>	REVESTIMIENTO VEGETATIVO Y/O PROTECCIÓN CONTRA LA PÉRDIDA DE FINOS DEL TALUD, CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE MONOFILAMENTOS SINTÉTICOS TERMOSOLDADOS, DE 20 A 22 MM DE ESPESOR, FIJADA CON GRAPAS DE ACERO CORRUGADO EN FORMA DE U, DE 10 MM DE DIAMETRO Y DE 20-10-20 CM, CON PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO	10,18	6.627,18
12.UO.RE14	1.336,000	m <sup>2</sup>	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN DE LA UNIDAD COMPLETA.	0,91	1.215,76
NCAP24.37	3.213,000	m <sup>2</sup>	HIDROSIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO MIXTA CON ADICIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS I/O DE FLOR SEGÚN NTJ 07N, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 35 G/M2, AGUA, MULCH DE FIBRA VEGETAL A BASE DE PAJA PICADA Y FIBRA CORTA DE CELULOSA (200G/M2), ABONO ORGANO-MINERAL DE LIBERACIÓN LENTA, BIOACTIVADOR MICROBIANO Y ESTABILIZADOR SINTÉTICO DE BASE ACRÍLICA, EN UNA SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2	1,23	3.951,99
NCAP24.38	1.384,000	m <sup>2</sup>	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C3 SEGÚN NTJ 07N, CON TRACTOR CON SEMBRADORA ACOPLADA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 500 A 2000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	0,34	470,56
12.UO.RE20	5.278,000	m <sup>2</sup>	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	0,26	1.372,28
12.UO.RE22	264,000	m <sup>2</sup>	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	0,26	68,64
12.UO.RE21	248,000	m <sup>2</sup>	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	0,28	69,44
12.UO.RE24	228,000	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO	0,24	54,72
NCAP24.7	248,000	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL	0,29	71,92
12.UO.RE29	1.585,000	m <sup>3</sup>	TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS, EXTENDIDA SOBRE JARDÍN PARA FORMACION DE RELIEVES O LA SUPERFICIE DE ACABADO QUE SE DESEE (MONTÍCULOS, RESALTOS, ETC.) DESINFECTADA Y ABONADA, INCLUYENDO EL ESCARIFICADO PREVIO Y CON POSTERIOR REPERFILADO DE DETALLE, INCLUSO TRANSPORTE Y VERTIDO EN OBRA.	28,11	44.554,35
NCAP24.8	1.336,000	m <sup>2</sup>	SIEGA CON CORTACESPED ROTATIVO AUTOPROPULSADA CON ASIEN TO, DE 40 A 65 CM DE ANCHURA DE TRABAJO, EN UNA PENDIENTE 25 AL 60 %	0,19	253,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP24.24	4.132,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,4 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE FRESADO DE UNA AMPLITUD DE TRABAJO DE 2 A 2.99 M. PARA UNA PENDIENTE DEL 12 AL 25 %	0,34	1.404,88
12.UO.RE18	262,000	u	ENTUTORADO DE PLANTAS JÓVENES, MEDIANTE TUTOR DE BAMBÚ DE 120 CM. DE LOS CUALES 30 SE CLAVAN EN EL SUELO, Y 3 ABRAZADERAS DE PLÁSTICO COLOCADAS CADA 30 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	1,04	272,48
NCAP24.39	88,000	u	PLANTACIÓN DE ÁRBOL PLANIFOLIO CON LA RAÍZ DESNUDA, DE 6 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DE ALTURA (A PARTIR DEL CUELLO DE LA RAÍZ), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60X60X60 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	30,11	2.649,68
NCAP24.6	19,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 1 A 1,5 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 25X25X25 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	2,61	49,59
NCAP24.40	26,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 1,5 A 3 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30X30X30 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST Y PRIMER RIEGO	4,32	112,32
NCAP24.15	120,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 40X40X30 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	7,43	891,60
NCAP24.41	45,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 45X45X30 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	13,21	594,45
NCAP24.11	10,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 10 A 25 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50X50X40 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	26,97	269,70

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP24.24	4.132,000	m <sup>2</sup>	FRESADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,4 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE FRESADO DE UNA AMPLITUD DE TRABAJO DE 2 A 2.99 M. PARA UNA PENDIENTE DEL 12 AL 25 %	0,34	1.404,88
12.UO.RE18	262,000	u	ENTUTORADO DE PLANTAS JÓVENES, MEDIANTE TUTOR DE BAMBÚ DE 120 CM. DE LOS CUALES 30 SE CLAVAN EN EL SUELO, Y 3 ABRAZADERAS DE PLÁSTICO COLOCADAS CADA 30 CM, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.	1,04	272,48
NCAP24.39	88,000	u	PLANTACIÓN DE ÁRBOL PLANIFOLIO CON LA RAÍZ DESNUDA, DE 6 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A 1 M DE ALTURA (A PARTIR DEL CUELLO DE LA RAÍZ), EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60X60X60 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	30,11	2.649,68
NCAP24.6	19,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 1 A 1,5 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 25X25X25 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	2,61	49,59
NCAP24.40	26,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 1,5 A 3 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 30X30X30 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST Y PRIMER RIEGO	4,32	112,32
NCAP24.15	120,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 3 A 5 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 40X40X30 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	7,43	891,60
NCAP24.41	45,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 5 A 10 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 45X45X30 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	13,21	594,45
NCAP24.11	10,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 10 A 25 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 50X50X40 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	26,97	269,70

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP24.42	16,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 25 A 40 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60X60X40 CM CON MEDIOS MANUALES. EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST. PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	28,24	451,84
NCAP24.43	19,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 40 A 80 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 70X70X50 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	45,22	859,18
NCAP24.44	19,000	u	MORUS ALBA FRUITLESS DE PERÍMETRO DE 16 A 18 CM, EN CONTENEDOR DE 70 L	62,45	1.186,55
NCAP24.45	10,000	u	PHOTINIA FRASERI (X) RED ROBIN DE ALTURA DE 40 A 50 CM, EN CONTENEDOR DE 3L	3,49	34,90
NCAP24.46	16,000	u	ILEX AQUIFOLIUM VARIEGATUM DE ALTURA DE 100 A 150 CM, EN CONTENEDOR DE 28 L	22,34	357,44
NCAP24.47	8,000	u	PITTOSPORUM TENUIFOLIUM VARIEGATUM DE ALTURA DE 30 A 40 CM, EN CONTENEDOR DE 2 L	3,95	31,60
NCAP24.48	8,000	u	BUXUS SEMPERVIRENS DE ALTURA DE 20 A 30 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L	2,45	19,60
NCAP24.13	98,000	u	JUNIPERUS HORIZONTALIS ANDORRA COMPACT DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR DE 3 A 5 L	8,94	876,12
NCAP24.49	12,000	u	ROSA CANINA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR DE 3L	3,08	36,96
NCAP24.50	18,000	u	BERBERIS OTTAWENSIS (X) SUPERBA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR DE 2 L	2,24	40,32
12.UO.SS5	12,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE VIBURNUM TINNUS DE 0,5 A 0,6 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	4,01	48,12
12.UO.SS4	144,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE CERASTIUM TOMENTOSUM DE ,0,1 A 0,2 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL LMANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	2,05	295,20
12.UO.SS9	12,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ESCALLONIA MACRANTHA DE 0,6 A 0,8 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL LMANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	5,82	69,84



<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP24.42	16,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 25 A 40 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 60X60X40 CM CON MEDIOS MANUALES. EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	28,24	451,84
NCAP24.43	19,000	u	PLANTACIÓN DE ARBUSTO O ÁRBOL DE FORMATO PEQUEÑO EN CONTENEDOR DE 40 A 80 L, EXCAVACIÓN DE HOYO DE PLANTACIÓN DE 70X70X50 CM CON MEDIOS MANUALES, EN UNA PENDIENTE INFERIOR AL 35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST, PRIMER RIEGO Y CARGA DE LAS TIERRAS SOBRANTES A CAMIÓN	45,22	859,18
NCAP24.44	19,000	u	MORUS ALBA FRUITLESS DE PERÍMETRO DE 16 A 18 CM, EN CONTENEDOR DE 70 L	62,45	1.186,55
NCAP24.45	10,000	u	PHOTINIA FRASERI (X) RED ROBIN DE ALTURA DE 40 A 50 CM, EN CONTENEDOR DE 3L	3,49	34,90
NCAP24.46	16,000	u	ILEX AQUIFOLIUM VARIEGATUM DE ALTURA DE 100 A 150 CM, EN CONTENEDOR DE 28 L	22,34	357,44
NCAP24.47	8,000	u	PITTOSPORUM TENUIFOLIUM VARIEGATUM DE ALTURA DE 30 A 40 CM, EN CONTENEDOR DE 2 L	3,95	31,60
NCAP24.48	8,000	u	BUXUS SEMPERVIRENS DE ALTURA DE 20 A 30 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L	2,45	19,60
NCAP24.13	98,000	u	JUNIPERUS HORIZONTALIS ANDORRA COMPACT DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR DE 3 A 5 L	8,94	876,12
NCAP24.49	12,000	u	ROSA CANINA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR DE 3L	3,08	36,96
NCAP24.50	18,000	u	BERBERIS OTTAWENSIS (X) SUPERBA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR DE 2 L	2,24	40,32
12.UO.SS5	12,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE VIBURNUM TINNUS DE 0,5 A 0,6 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	4,01	48,12
12.UO.SS4	144,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE CERASTIUM TOMENTOSUM DE ,0,1 A 0,2 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL LMANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	2,05	295,20
12.UO.SS9	12,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ESCALLONIA MACRANTHA DE 0,6 A 0,8 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL LMANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	5,82	69,84

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.UO.RE04	5,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	13,83	69,15
12.UO.RE09	8,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	7,42	59,36
12.UO.RE11	5,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	8,80	44,00
12.UO.SS3	2,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 A 0,8 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	9,13	18,26
12.UO.SS8	5,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 0,4 A 0,6 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	3,70	18,50

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12.UO.RE04	5,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	13,83	69,15
12.UO.RE09	8,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	7,42	59,36
12.UO.RE11	5,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 40 X 40 X 40 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	8,80	44,00
12.UO.SS3	2,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 A 0,8 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	9,13	18,26
12.UO.SS8	5,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS DE 0,4 A 0,6 M ALTURA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	3,70	18,50

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP24.4	43,000	u	FRAXINUS EXCELSIOR DE PERÍMETRO DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA	24,73	1.063,39
NCAP24.5	5,000	u	CRATAEGUS MONOGYNA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L	1,98	9,90
NCAP24.9	31,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	48,78	1.512,18
NCAP24.10	10,000	u	SUMINISTRO DE CASTANEA SATIVA DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, EN CONTENEDOR DE 15 L	22,74	227,40
NCAP24.12	43,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ACER CAMPESTRE (ARCE COMÚN) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	25,62	1.101,66
12.UO.SS2	10,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ACER PSEUDOPLATANUS DE 1,50 A 1,75 M DE ALTURA, A RAIZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL LMANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	5,13	51,30
NCAP24.14	6,000	u	COTONEASTER LACTEUS DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L	1,70	10,20
NCAP24.18	45,000	u	SALIX BABYLONICA DE PERÍMETRO DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA	29,49	1.327,05
NCAP24.21	45,000	u	AESCLUSUS HIPPOCASTANUM DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 27 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 18,9 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ	41,83	1.882,35
				Total Cap.	80.611,35

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
NCAP24.4	43,000	u	FRAXINUS EXCELSIOR DE PERÍMETRO DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA	24,73	1.063,39
NCAP24.5	5,000	u	CRATAEGUS MONOGYNA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L	1,98	9,90
NCAP24.9	31,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	48,78	1.512,18
NCAP24.10	10,000	u	SUMINISTRO DE CASTANEA SATIVA DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, EN CONTENEDOR DE 15 L	22,74	227,40
NCAP24.12	43,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ACER CAMPESTRE (ARCE COMÚN) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA, EN HOYO DE PLANTACIÓN CON FORMA DE CUBETA TRONCÓNICA DE DIMENSIONES DE BASE INFERIOR/ BASE SUPERIOR/ ALTURA DE 60 X 60 X 60 CM. ABIERTO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUIDO REPLANTEO, PRESENTACIÓN DE LA PLANTA, RELLENO Y APISONADO MODERADO DEL FONDO DE HOYO, EN SU CASO, PARA EVITAR ASENTAMIENTOS DE LA PLANTA, RELLENO LATERAL Y APISONADO MODERADO CON TIERRA DE CABEZA SELECCIONADA DE LA PROPIA EXCAVACIÓN Y/O MEZCLADA CON TIERRA VEGETAL LIMPIA Y FERTILIZADA EN UNA PROPORCIÓN DEL 50%, FORMACIÓN DE ALCORQUE Y PRIMER RIEGO, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE EJECUTADA, INCLUIDO EL PRECIO DE LA PLANTA, EJECUTADO SEGÚN P.P.T.P.	25,62	1.101,66
12.UO.SS2	10,000	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ACER PSEUDOPLATANUS DE 1,50 A 1,75 M DE ALTURA, A RAIZ DESNUDA, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL LMANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA	5,13	51,30
NCAP24.14	6,000	u	COTONEASTER LACTEUS DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L	1,70	10,20
NCAP24.18	45,000	u	SALIX BABYLONICA DE PERÍMETRO DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA	29,49	1.327,05
NCAP24.21	45,000	u	AESCLUSUS HIPPOCASTANUM DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, CON CEPELLÓN DE DIÁMETRO MÍNIMO 27 CM Y PROFUNDIDAD MÍNIMA 18,9 CM SEGÚN FÓRMULAS NTJ	41,83	1.882,35
				Total Cap.	80.611,35

21 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13.02.06	2.420,000	l	ACEITE SINTETICO MOTOR	1,41	3.412,20
20.01.01	43.677,000	kg	PAPEL Y CARTÓN	0,13	5.678,01
15.02.02	36.390,000	kg	SÓLIDOS CONTAMINADOS	1,36	49.490,40
15.01.01	@218.340,0	kg	ENVASES DE PLÁSTICO	0,25	54.585,00
15.01.10	72.795,000	kg	ENVASES METÁLICOS CONTAMINADOS	0,08	5.823,60
17.01.01	592,330	m <sup>3</sup>	HORMIGÓN	48,31	28.615,46
17.01.03	24,260	m <sup>3</sup>	CERÁMICA	44,84	1.087,82
17.02.01	@634.800,0	kg	MADERA	0,03	19.044,00
17.02.03	21.834,000	kg	PLÁSTICO	0,26	5.676,84
17.03.02	1.728,600	m <sup>3</sup>	MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS 170301	11,58	20.017,19
17.04.05	12.680,000	kg	ACERO	0,39	4.945,20
17.04.11	31.538,000	m <sup>3</sup>	CABLES DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN EL CÓDIGO 17.04.10	0,07	2.207,66
17.05.04	45.403,810	m <sup>3</sup>	TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.05.03	2,17	98.526,27
17.05.05	744,000	m <sup>3</sup>	LODOS DE DRENAJE DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN EL CÓDIGO 17 05 05TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.05.03	5,26	3.913,44
17.09.04	13.847,200	m <sup>3</sup>	RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	15,13	209.508,14
ALQONT	36,000	mes	ALQUILER DE CONTENEDORES	204,90	7.376,40
PCM-21.001	1,000	PA	GESTIÓN DE PRODUCTOS DE OBRA QUE SE ENMARCAN EN EL CÓDIGO LER. 170605- MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO.	4.470,00	4.470,00
				Total Cap.	<u>524.377,63</u>

21 GESTIÓN DE RESIDUOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
13.02.06	3.920,000	l	ACEITE SINTETICO MOTOR	1,41	5.527,20
20.01.01	23.677,000	kg	PAPEL Y CARTÓN	0,13	3.078,01
15.02.02	8.390,000	kg	SÓLIDOS CONTAMINADOS	1,36	11.410,40
15.01.01	18.340,000	kg	ENVASES DE PLÁSTICO	0,25	4.585,00
15.01.10	22.795,000	kg	ENVASES METÁLICOS CONTAMINADOS	0,08	1.823,60
17.01.01	3.478,330	m³	HORMIGÓN	48,31	168.038,12
17.01.03	53,150	m³	CERÁMICA	44,84	2.383,25
17.02.01	@213.480,0	kg	MADERA	0,03	6.404,40
17.02.03	94.520,000	kg	PLÁSTICO	0,26	24.575,20
17.03.02	1.728,600	m³	MEZCLAS BITUMINOSAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS 170301	11,58	20.017,19
17.04.05	18.680,000	kg	ACERO	0,39	7.285,20
17.04.11	1.538,000	m³	CABLES DISTINTOS DE LOS ESPECIFICADOS EN EL CÓDIGO 17.04.10	0,07	107,66
17.05.04	@108.859,4	m³	TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.05.03	2,17	236.224,94
17.05.05	144,000	m³	LODOS DE DRENAJE DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN EL CÓDIGO 17 05 05TIERRAS Y PIEDRAS DISTINTAS DE LAS ESPECIFICADAS EN 17.05.03	5,26	757,44
17.09.04	13.847,200	m³	RESIDUOS MEZCLADOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	15,13	209.508,14
ALQONT	436,000	mes	ALQUILER DE CONTENEDORES	204,90	89.336,40
PCM-21.001	1,000	pa	GESTIÓN DE AMIANTO. GESTIÓN DE PRODUCTOS DE OBRA QUE SE ENMARCAN EN EL CÓDIGO LER. 170605-MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO.	4.470,00	4.470,00
				Total Cap.	795.532,15

22 SEGURIDAD Y SALUD  
 22.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.01.001	360,000	ud	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	2,54	914,40
99.01.002	50,000	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA ELÉCTRICA.	20,22	1.011,00
99.01.003	50,000	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDAURA AUTÓGENA.	20,22	1.011,00
99.01.004	50,000	ud	Gafa ANTIPARTICULAS.	9,27	463,50
99.01.005	50,000	ud	Gafa ANTIPOLVO.	18,34	917,00
99.01.006	50,000	ud	Gafa-BASCULANTE PARA SOLDADOR.	9,05	452,50
99.01.007	360,000	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.	11,26	4.053,60
99.01.008	120,000	ud	FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO.	1,09	130,80
99.01.009	120,000	ud	PROTECTOR AUDITIVO.	15,43	1.851,60
99.01.010	360,000	ud	TAPÓN CONTRA RUIDOS.	4,06	1.461,60
99.01.011	50,000	ud	CINTURON DE SEGURIDAD CLASE-B.	70,87	3.543,50
99.01.012	25,000	ud	CINTURON ANTIVIBRATORIO.	70,87	1.771,75
99.01.013	360,000	ud	MONO DE TRABAJO.	15,43	5.554,80
99.01.014	360,000	ud	IMPERMEABLE DE PLASTICO.	14,17	5.101,20
99.01.015	50,000	ud	BOLSA PORTAELECTRODOS.	12,15	607,50
99.01.016	50,000	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDAR.	20,85	1.042,50
99.01.017	360,000	ud	PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.	3,76	1.353,60
99.01.018	100,000	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR.	8,34	834,00
99.01.019	100,000	ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA ELECTRICISTA.	33,76	3.376,00
99.01.020	100,000	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.	8,10	810,00
99.01.021	120,000	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	25,85	3.102,00
99.01.022	360,000	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA.	11,00	3.960,00
99.01.023	50,000	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR.	7,72	386,00
99.01.024	50,000	ud	PAR DE BOTAS AISLADAS PARA ELECTRICISTA.	25,85	1.292,50
				Total Cap.	45.002,35



22 SEGURIDAD Y SALUD  
 22.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.01.001	360,000	ud	CASCO DE SEGURIDAD HOMOLOGADO.	2,54	914,40
99.01.002	50,000	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDADURA ELÉCTRICA.	20,22	1.011,00
99.01.003	50,000	ud	PANTALLA DE SEGURIDAD PARA SOLDAURA AUTÓGENA.	20,22	1.011,00
99.01.004	360,000	ud	Gafa ANTIPARTICULAS.	9,27	3.337,20
99.01.005	150,000	ud	Gafa ANTIPOLVO.	18,34	2.751,00
99.01.006	50,000	ud	Gafa-BASCULANTE PARA SOLDADOR.	9,05	452,50
99.01.007	360,000	ud	MASCARILLA ANTIPOLVO DOBLE FILTRO, HOMOLOGADA.	11,26	4.053,60
99.01.008	1.820,000	ud	FILTRO MASCARILLA ANTIPOLVO.	1,09	1.983,80
99.01.009	150,000	ud	PROTECTOR AUDITIVO.	15,43	2.314,50
99.01.010	960,000	ud	TAPÓN CONTRA RUIDOS.	4,06	3.897,60
99.01.011	150,000	ud	CINTURON DE SEGURIDAD CLASE-B.	70,87	10.630,50
99.01.012	25,000	ud	CINTURON ANTIVIBRATORIO.	70,87	1.771,75
99.01.013	360,000	ud	MONO DE TRABAJO.	15,43	5.554,80
99.01.014	360,000	ud	IMPERMEABLE DE PLASTICO.	14,17	5.101,20
99.01.015	25,000	ud	BOLSA PORTAELECTRODOS.	12,15	303,75
99.01.016	20,000	ud	MANDIL DE CUERO PARA SOLDAR.	20,85	417,00
99.01.017	2.360,000	ud	PAR DE GUANTES DE USO GENERAL.	3,76	8.873,60
99.01.018	30,000	ud	PAR DE GUANTES PARA SOLDADOR.	8,34	250,20
99.01.019	20,000	ud	PAR DE GUANTES DIELECTRICOS PARA ELECTRICISTA.	33,76	675,20
99.01.020	20,000	ud	PAR DE MANGUITOS PARA SOLDADOR.	8,10	162,00
99.01.021	360,000	ud	PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD.	25,85	9.306,00
99.01.022	360,000	ud	PAR DE BOTAS DE AGUA.	11,00	3.960,00
99.01.023	15,000	ud	PAR DE POLAINAS PARA SOLDADOR.	7,72	115,80
99.01.024	15,000	ud	PAR DE BOTAS AISLADAS PARA ELECTRICISTA.	25,85	387,75
				Total Cap.	69.236,15

22.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.02.001	142,000	ud	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	35,61	5.056,62
99.02.002	1.560,000	ml	RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.	3,72	5.803,20
99.02.003	2.210,000	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	10,69	23.624,90
99.02.004	195,000	m <sup>3</sup>	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	242,83	47.351,85
99.02.005	1.560,000	ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	1,86	2.901,60
99.02.007	90,000	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	37,41	3.366,90
99.02.008	100,000	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	10,69	1.069,00
99.02.009	300,000	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	53,43	16.029,00
99.02.010	4,000	ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	303,32	1.213,28
99.02.011	5.550,000	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	24,29	134.809,50
99.02.012	5.550,000	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	28,99	160.894,50
99.02.013	20,000	ud	ESCALERAS METÁLICAS.	56,66	1.133,20
99.02.014	20,000	ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	121,42	2.428,40
99.02.015	30,000	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	7,57	227,10
99.02.016	275,000	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.	19,42	5.340,50
99.02.017	840,000	ml	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.	39,26	32.978,40
99.02.018	40,000	mes	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DE ACCESOS, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA.	5.000,20	200.008,00
Total Cap.					644.235,95

22.2 PROTECCIONES COLECTIVAS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.02.001	142,000	ud	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	35,61	5.056,62
99.02.002	560,000	ml	RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA DE HILO DE D=4 MM Y MALLA DE 75X75 MM DE 10 M DE ALTURA, INCLUSO PESCANTE METÁLICO TIPO HORCA DE 8 M DE ALTURA, ANCLAJES DE RED, PESCANTE Y CUERDAS DE UNIÓN DE PAÑOS DE RED, EN PRIMERA PUESTA.	3,72	2.083,20
99.02.003	2.210,000	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	10,69	23.624,90
99.02.004	195,000	m <sup>3</sup>	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	242,83	47.351,85
99.02.005	8.560,000	ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	1,86	15.921,60
99.02.007	60,000	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	37,41	2.244,60
99.02.008	100,000	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	10,69	1.069,00
99.02.009	150,000	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	53,43	8.014,50
99.02.010	4,000	ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	303,32	1.213,28
99.02.011	3.550,000	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	24,29	86.229,50
99.02.012	11.550,000	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	28,99	334.834,50
99.02.013	20,000	ud	ESCALERAS METÁLICAS.	56,66	1.133,20
99.02.014	20,000	ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	121,42	2.428,40
99.02.015	250,000	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	7,57	1.892,50
99.02.016	75,000	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.	19,42	1.456,50
99.02.017	361,918	ml	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.	39,26	14.208,90
99.02.018	48,000	mes	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA DIARIA DE ACCESOS, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA.	5.000,20	240.009,60
				Total Cap.	<u>788.772,65</u>

22.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.03.001	21,000	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SO- PORTE.	105,23	2.209,83

Total Cap. 2.209,83

22.3 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.03.001	61,000	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SO- PORTE.	105,23	6.419,03

Total Cap. 6.419,03

22.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.04.001	2,000	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA.PARA COMEDORES.	4.856,83	9.713,66
99.04.002	3,000	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	675,26	2.025,78
99.04.003	2,000	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	283,31	566,62
99.04.004	4,000	ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	283,31	1.133,24
99.04.005	2,000	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	323,78	647,56
99.04.006	4,000	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	17,53	70,12
99.04.007	120,000	ud	PERCHA EN DUCHAS.	1,77	212,40
99.04.008	120,000	ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	17,80	2.136,00
99.04.009	8,000	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	20,81	166,48
99.04.010	2,000	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	1.011,85	2.023,70
99.04.011	4,000	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	1.489,43	5.957,72
99.04.012	2,000	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASSETAS DE OBRA.	1.214,21	2.428,42
99.04.013	1.600,000	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	28,50	45.600,00
99.04.014	12,000	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	36,43	437,16
PCM-22.001	81,000	MES	ALQUILER DE LAS CASSETAS NECESARIAS PARA QUE TODO EL PERSONAL INVOLUCRADO TENGA EL ESPACIO NECESARIO PARA EL CAMBIO Y GESTIÓN DE ROPA, INCLUYE LA 2º TAQUILLA DE ROPA SUCIA	369,00	29.889,00
PCM-22.002	540,000	MES	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LA ROPA SUCIA DE LOS TRABAJADORES DEL TÚNEL EN CUMPLIMIENTO DEL R.D. 1154/2020 DE SÍLICE CRISTALINA RESPIRABLE.	84,00	45.360,00
				Total Cap.	148.367,86

22.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.04.001	6,000	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA.PARA COMEDORES.	4.856,83	29.140,98
99.04.002	8,000	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	675,26	5.402,08
99.04.003	12,000	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	283,31	3.399,72
99.04.004	6,000	ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	283,31	1.699,86
99.04.005	6,000	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	323,78	1.942,68
99.04.006	9,000	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	17,53	157,77
99.04.007	220,000	ud	PERCHA EN DUCHAS.	1,77	389,40
99.04.008	180,000	ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	17,80	3.204,00
99.04.009	10,000	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	20,81	208,10
99.04.010	4,000	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	1.011,85	4.047,40
99.04.011	5,000	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	1.489,43	7.447,15
99.04.012	5,000	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASSETAS DE OBRA.	1.214,21	6.071,05
99.04.013	2.200,000	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	28,50	62.700,00
99.04.014	15,000	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	36,43	546,45
PCM-22.001	140,000	MES	ALQUILER DE CASSETAS PARA CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA SOBRE SÍLICE CRISTALINA RESPIRABLE X. ALQUILER DE LAS CASSETAS NECESARIAS PARA QUE TODO EL PERSONAL INVOLUCRADO TENGA EL ESPACIO NECESARIO PARA EL CAMBIO Y GESTIÓN DE ROPA, INCLUYE LA 2º TAQUILLA DE ROPA SUCIA	369,00	51.660,00
PCM-22.002	624,000	MES	GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LA ROPA SUCIA DE LOS TRABAJADORES DE TÚNEL. GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE LA ROPA SUCIA DE LOS TRABAJADORES DEL TÚNEL EN CUMPLIMIENTO DEL R.D. 1154/2020 DE SÍLICE CRISTALINA RESPIRABLE.	84,00	52.416,00
				Total Cap.	230.432,64

22.5 PROTECCION I NSTALACION ELECTRICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.05.001	10,000	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	161,89	1.618,90
99.05.002	5,000	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	113,32	566,60
99.05.003	10,000	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	129,51	1.295,10
				Total Cap.	<u>3.480,60</u>



22.5 PROTECCION I NSTALACION ELECTRICA

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.05.001	20,000	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	161,89	3.237,80
99.05.002	5,000	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	113,32	566,60
99.05.003	10,000	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	129,51	1.295,10
				Total Cap.	<u>5.099,50</u>

22.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.06.001	6,000	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	48,57	291,42
99.06.002	288,000	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	32,38	9.325,44
99.06.003	360,000	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO.	28,34	10.202,40
				Total Cap.	<u>19.819,26</u>

22.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.06.001	24,000	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	48,57	1.165,68
99.06.002	288,000	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	32,38	9.325,44
99.06.003	400,000	ud	RECONOCIMIENTO MÉDICO OBLIGATORIO.	28,34	11.336,00
PCM-22.003	40,000	u	INFORME DE EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN AL POLVO Y SÍLICE. INFORME DE EVALUACIÓN DEL RIESGO POR EXPOSICIÓN AL POLVO Y SÍLICE, PARA UN PUESTO DE TRABAJO (CADA 4 MESES), DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEL TÚNEL, SEGÚN ITC 02.02.02.	425,00	17.000,00
PCM-22.004	10,000	u	AUTORESCATADORES DE OXÍGENO PARA EMERGENCIAS EN TÚNEL. AUTORESCATADORES DE OXÍGENO PARA EMERGENCIAS EN TÚNEL S/PLAN DE AUTOPROTECCIÓN.	462,14	4.621,40
				Total Cap.	43.448,52

22.7 FORMACION Y REUNION DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.07.001	80,000	ud	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO ( SÓLO EN CASO DE QUE EL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL ASÍ LO DISPONGA PARA ESTE NÚMERO DE TRABAJADORES).	80,94	6.475,20
99.07.002	1.200,000	h	FORMACIÓN EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.	8,10	9.720,00
				Total Cap.	<u>16.195,20</u>

22.7 FORMACION Y REUNION DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

<u>Código</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
99.07.001	80,000	ud	REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO ( SÓLO EN CASO DE QUE EL CONVENIO COLECTIVO PROVINCIAL ASÍ LO DISPONGA PARA ESTE NÚMERO DE TRABAJADORES).	80,94	6.475,20
99.07.002	1.200,000	h	FORMACIÓN EN SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO.	8,10	9.720,00
				Total Cap.	<u>16.195,20</u>

RESUMEN DE CAPITULO

22.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	45.002,35
22.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	644.235,95
22.3 EXTINCION DE INCENDIOS	2.209,83
22.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	148.367,86
22.5 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA	3.480,60
22.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	19.819,26
22.7 FORMACION Y REUNION DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO	16.195,20
	<hr/>
22 SEGURIDAD Y SALUD	879.311,05

RESUMEN DE CAPITULO

22.1 PROTECCIONES INDIVIDUALES	69.236,15
22.2 PROTECCIONES COLECTIVAS	788.772,65
22.3 EXTINCION DE INCENDIOS	6.419,03
22.4 INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR	230.432,64
22.5 PROTECCION INSTALACION ELECTRICA	5.099,50
22.6 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS	43.448,52
22.7 FORMACION Y REUNION DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO	16.195,20
	<hr/>
22 SEGURIDAD Y SALUD	1.159.603,69





#### **4.4 PRESUPUESTOS GENERALES COMPARADOS**





**PROYECTO MODIFICADO Nº1 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL METRO DONOSTIALDEA.  
TRAMO ALTZA-GALTZARABORDA.**

---

RESUMEN DE CAPITULOS

01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	455.418,47
02	OBRAS SUBTERRANEAS	18.592.642,26
03	ESTACIÓN DE PASAIA	16.797.340,96
04	ESTACIÓN DE GALTZARABORDA	4.690.313,22
05	OBRAS SINGULARES	2.335.530,83
06	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	2.387.601,30
07	ELECTRIFICACION	5.977,67
08	SERVICIOS AFECTADOS	830.702,71
09	CONDUCCIONES Y RED DE TIERRAS	1.557.850,73
10	SITUACIONES PROVISIONALES	103.870,98
11	REPOSICIONES VIARIAS	177.132,48
12	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA	264.649,50
13	ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES	213.965,05
14	AUSCULTACION Y CONTROL	913.546,53
15	ACCESOS A OBRA	19.142,79
16	CERRAMIENTO	70.068,31
17	URBANIZACION	977.241,74
18	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	614.324,29
19	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	62.759,31
20	PROYECTO DE REVEGETACION	80.611,35
21	GESTIÓN DE RESIDUOS	524.377,63
22	SEGURIDAD Y SALUD	879.311,05
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		<b>52.554.379,16</b>

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL A LA CANTIDAD DE:

CINCUENTA Y DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON DIECISÉIS CÉNTIMOS.

Bilbao, 9 de marzo de 2.023

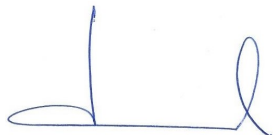
El Ingeniero Director



Fdo.: Alvaro Moral Alonso

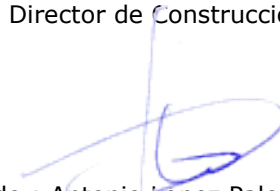
Conforme:

El Contratista



Fdo.: Juan Lavín Díez

El Director de Construcción de ETS



Fdo.: Antonio Lopez Palenzuela

**PROYECTO MODIFICADO Nº 2 PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL METRO DONOSTIALDEA.  
TRAMO ALTZA-GALTZARABORDA.**

---

RESUMEN DE CAPÍTULOS

01	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES	471.777,32
02	OBRAS SUBTERRANEAS	18.553.056,55
03	ESTACIÓN DE PASAIA	16.706.021,15
04	ESTACIÓN DE GALTZARABORDA	4.529.460,24
05	OBRAS SINGULARES	2.440.477,21
06	SUPERESTRUCTURA DE VÍA	2.408.308,80
07	ELECTRIFICACION	5.977,67
08	SERVICIOS AFECTADOS	892.248,14
09	CONDUCCIONES Y RED DE TIERRAS	1.557.850,73
10	SITUACIONES PROVISIONALES	112.734,08
11	REPOSICIONES VIARIAS	177.132,48
12	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA	268.254,64
13	ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES	216.231,45
14	AUSCULTACION Y CONTROL	1.145.496,34
15	ACCESOS A OBRA	19.142,79
16	CERRAMIENTO	99.502,14
17	URBANIZACION	968.743,02
18	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	995.200,76
19	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	78.065,64
20	PROYECTO DE REVEGETACION	80.611,35
21	GESTIÓN DE RESIDUOS	795.532,15
22	SEGURIDAD Y SALUD	1.159.603,69
	TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	<b>53.681.428,34</b>

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL A LA CANTIDAD DE:

CINCUENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS.

Bilbao, 18 de Abril de 2.024

El Ingeniero Director



Fdo.: Alvaro Moral Alonso

Conforme:

El Contratista



Fdo.: Juan Lavín Díez

El Director de Construcción de ETS



Fdo.: Antonio López Palenzuela

**PROYECTO MODIFICADO Nº1 DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL METRO DONOSTIALDEA.  
TRAMO ALTZA-GALTZARABORDA.**

---

PRESUPUESTO BASE DE ADJUDICACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	52.554.379,16
16 % GASTOS GENERALES	8.408.700,67
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	3.153.262,75
	<hr/>
SUMA	<b>64.116.342,58</b>

---

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA A LA CANTIDAD DE:

SESENTA Y CUATRO MILLONES CIENTO DIECISÉIS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

Bilbao, 9 de Marzo de 2.023

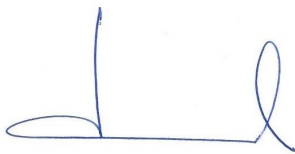
El Ingeniero Director



Fdo.: Alvaro Moral Alonso

Conforme:

El Contratista



Fdo.: Juan Lavín Díez

El Director de Construcción de ETS



Fdo.: Antonio López Palenzuela

**PROYECTO MODIFICADO Nº 2 PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL METRO DONOSTIALDEA.  
TRAMO ALTZA-GALTZARABORDA.**

---

PRESUPUESTO BASE DE ADJUDICACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	53.681.428,34
16 % GASTOS GENERALES	8.589.028,53
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	3.220.885,70
	<hr/>
SUMA	65.491.342,57

---

ASCIENDE EL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA A LA CANTIDAD DE:  
SESENTA Y CINCO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS  
EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

Bilbao, 18 de Abril de 2.024

El Ingeniero Director



Fdo.: Alvaro Moral Alonso

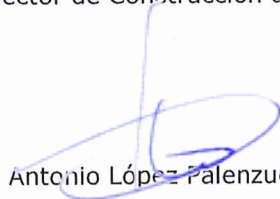
Conforme:

El Contratista



Fdo.: Juan Lavín Díez

El Director de Construcción de ETS



Fdo.: Antonio López Palenzuela

