

Presupuesto

INDICE

1. MEDICIONES	1
1.1 MEDICIONES AUXILIARES	3
1.2 MEDICIONES	69
2. CUADROS DE PRECIOS	251
2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº 1	253
2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 2	321
3. PRESUPUESTO	401
3.1 PRESUPUESTO ORDENADO POR IMPORTE DE UNIDADES DE OBRA	403
3.2 PRESUPUESTOS PARCIALES	475
3.3 RESUMEN DEL PRESUPUESTO	605

Presupuesto

Página i

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



1. MEDICIONES

Presupuesto

Página 1

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



1.1 MEDICIONES AUXILIARES

Presupuesto

Página 3

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



MEDICIONES CAÑÓN HOSPITAL

Presupuesto

Página 5

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



EXCAVACIÓN

2.02.017					
	Partida	m3	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN		4.028,417
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEC-F	1	57,72	34,40		1.985,57
SEC-D	1	2,40	41,10		98,64
SEC-H	1	4,80	33,30		159,84
SEC-K	1	4,60	24,05		110,63
SEC-I	1	4,80	33,30		159,84
Recinto ascensores	1	8,80	172,03		1.513,86
TOTAL					4.028,38

02.UO.EX19					
	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES		201,421
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TOTAL	0,05	4.028,42			201,42

N2.02.900					
	Partida	m3	SUPLEMENTO O DECREMENTO EXCAVACIONES CON ROZADORA		201,421
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TOTAL	0,05	4.028,42			201,42

04.UO.RB02					
	Partida	u	DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING		1,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TOTAL	1				0,00

04.UO.RB03					
	Partida	m3	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING		321,650
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TOTAL	2	15,80	10,18		321,69

Presupuesto

Página 7

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM		1.705,062
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEC-F	1	57,72	15,37		887,16
SEC-D	1	2,40	17,71		42,50
SEC-H	1	4,80	13,81		66,29
SEC-K	1	4,60	12,97		59,66
SEC-I	1	4,80	14,22		68,26
Recinto ascensores	1	409,16			409,16
TOTAL	1	172,03			172,03
					1.705,06

04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS		1.809,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEC-F	342	3,00			1.026,00
SEC-D	11	3,00			33,00
SEC-H	21	3,00			63,00
SEC-K	21	3,00			63,00
SEC-I	27	3,00			81,00
Recinto ascensores	181	3,00			543,00
TOTAL					1.809,00

04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR		170,497
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SEC-F	0,1	57,72	15,37		88,72
SEC-D	0,1	2,40	17,71		4,25
SEC-H	0,1	4,80	13,81		6,63
SEC-K	0,1	4,60	12,97		5,97
SEC-I	0,1	4,80	14,22		6,83
Recinto ascensores	0,1	409,16			40,92
TOTAL	0,1	172,03			17,20
					170,51

N.PA.01	Partida	PA	PA A JUSTIFICAR RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES		316,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TOTAL	1	316,00			316,00
					316,00

Presupuesto

Página 8

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



REVESTIMIENTO

04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO	54,821	
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D	1	2,4	7,9	0,1	1,90
SECCION I-I	1	9,6	7,35	0,1	7,06
SECCION K-K	1	4,6	4,55	0,1	2,09
SECCION F-F	1	57,6	7,6	0,1	43,78
TOTAL					54,82

N.HOR.02	Partida	m3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B	263,967	
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D	1	2,4	7,4	0,5	8,88
SECCION I-I	1	9,6	6,85	0,5	32,88
	2	6,85	0,5	1,5	10,28
SECCION K-K	1	4,6	4,05	0,4	7,45
SECCION F-F	1	57,6	7,1	0,5	204,48
TOTAL					263,97

N.HOR.01	Partida	m3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO	330,170	
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D	1	2,4	5,95		14,28
SECCION I-I	1	9,6	3,7		35,52
SECCION K-K	1	4,6	3,35		15,41
SECCION F-F	1	57,6	4,6		264,96
TOTAL					330,17

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,	58.393,123	
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D					
Boveda					
arm. Transv.	12	15	1,58		284,4
	12	15,5	1,58		293,88
	17	3,2	1,58		85,952
	17	3,2	1,58		85,952
arm. Long.	60	2,4	1,58		227,52
	63	2,4	1,58		238,896
	22	2,4	1,58		83,424
	22	2,4	1,58		83,424
cercos	42	1,3	0,4		21,84
Contraboveda					
arm. Transv.	12	7,4	1,58		140,304
	12	7,4	1,58		140,304
arm. Long.	37	2,4	1,58		140,304
	37	2,4	1,58		140,304
cercos	222	1,4	0,62		192,696
SECCION I-I					
Boveda					
arm. Transv.	48	14,6	1,58		1107,264
	48	12,65	1,58		959,376
arm. Long.	66	9,6	1,58		1001,088
	56	9,6	1,58		849,408
cercos	728	1,1	0,4		320,32
Contraboveda					
arm. Transv.	63	6,85	1,58		681,849
	63	6,85	1,58		681,849
arm. Long.	34	12,6	1,58		676,872
	34	12,6	1,58		676,872
cercos	1079	1,4	0,62		936,572

Presupuesto

Página 9

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



REVESTIMIENTO

SECCION K-K						
Boveda						
arm. Transv.	23	13,95		1,58		506,943
	23	12,14		1,58		441,1676
arm. Long.	62	4,6		1,58		450,616
	53	4,6		1,58		385,204
cercos	332	1		0,4		132,8
Contraboveda						
arm. Transv.	23	4,05		1,58		147,177
	23	4,05		1,58		147,177
arm. Long.	20	4,6		1,58		145,36
	20	4,6		1,58		145,36
cercos	233	1,2		0,62		173,352
SECCION F-F						
Boveda						
arm. Transv.	288	15,4		1,58		7007,616
	288	14,5		1,58		6598,08
arm. Long.	70	57,6		1,58		6370,56
	65	57,6		1,58		5915,52
cercos	4842	1,2		0,4		2324,16
Contraboveda						
arm. Transv.	288	7,1		1,58		3230,784
	288	7,1		1,58		3230,784
arm. Long.	36	57,6		1,58		3276,288
	36	57,6		1,58		3276,288
cercos	5112	1,4		0,62		4437,216
TOTAL						58.393,12
04.UO.EN02						
	Partida	m2	ENC/DESEN.LOSAS E-2.			29,730
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D (NICO)	1	2,4	3,2		7,68	
SECCION I-I (TACON)	2	1,5	6,85		20,55	
	2	1,5	0,5		1,50	
TOTAL					29,73	
N5.05.007						
	Partida	m2	ENCOF/DESEN. E-3			934,784
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D	1	2,4	12,5		30,00	
SECCION I-I	1	9,6	11,15		107,04	
SECCION K-K	1	4,6	10,64		48,94	
SECCION F-F	1	57,6	13		748,80	
TOTAL					934,78	

Presupuesto

Página 10

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"		191,100
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	26,00	7,35			191,10
TOTAL					191,10
04.UO.IM08	Partida	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM		861,748
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D	1	2,4	16,273		39,06
SECCION I-I	1	9,6	12,021		115,40
SECCION K-K	1	4,6	12,138		55,83
SECCION F-F	1	57,6	11,31		651,46
TOTAL		74,20			861,75
04.UO.DR02	Partida	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.		861,748
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D	1	2,4	16,273		39,06
SECCION I-I	1	9,6	12,021		115,40
SECCION K-K	1	4,6	12,138		55,83
SECCION F-F	1	57,6	11,31		651,46
TOTAL		74,20			861,75
04.UO.IM07	Partida	m2	LÁMINA PVC 1,5 MM		861,748
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D	1	2,4	16,273		39,06
SECCION I-I	1	9,6	12,021		115,40
SECCION K-K	1	4,6	12,138		55,83
SECCION F-F	1	57,6	11,31		651,46
TOTAL		74,20			861,75
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM		175,500
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	1,00	175,50			175,50
TOTAL					175,50
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL		14,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	2,00	175,50		0,04	14,00
TOTAL					14,00

Presupuesto

Página 11

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



MEDICIONES CAÑÓN LABEAGA

Presupuesto

Página 13

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



EXCAVACIÓN

2.02.017	Partida	m3	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN			1.619,418
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SEC-F BOQ	1	5,00	36,62		183,10	
SEC-F	1	1,24	36,62		45,41	
SEC-D	1	2,40	32,46		77,90	
SEC-K	1	3,95	21,65		85,52	
SEC-I	1	43,10	28,48		1.227,49	
TOTAL					1.619,42	

02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES			80,971
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
TOTAL	0,05	1.619,42			80,97	

N2.02.900	Partida	m3	SUPLEMENTO O DECREMENTO EXCAVACIONES CON ROZADORA			80,971
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
TOTAL	0,05	1.619,42			80,97	

Presupuesto

Página 15

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM			692,831
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SEC-F	1	1,24	15,77		19,55	
SEC-D	1	2,40	15,10		36,24	
SEC-K	1	3,95	12,88		50,88	
SEC-I	1	43,10	13,60		586,16	
TOTAL						692,83
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS			831,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SEC-F						
SEC-D	11	3,00			33,00	
SEC-K	14	3,00			42,00	
SEC-I	252	3,00			756,00	
TOTAL						831,00
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR			143,632
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SEC-F	0,1	1,24	36,62		4,54	
SEC-D	0,1	2,40	32,46		7,79	
SEC-K	0,1	3,95	21,65		8,55	
SEC-I	0,1	43,10	28,48		122,75	
TOTAL						143,63
N.PA.01	Partida	m3	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES			24,600
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SEC-I	0,1	24,60			24,60	
TOTAL						24,60

Presupuesto

EMBOQUILLES Y BOQUILLAS

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,			119,470
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		8	9,19	0,50		36,76
Long		5	1,80	0,50	9,19	41,36
Cercos 1		5	1,80	0,50	9,19	41,36
Cercos 2						
TOTAL						119,47
04.UO.EN02	Partida	m2	ENC/DESEN.LOSAS E-2.			10,109
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		1	9,19	1,10		10,11
TOTAL						10,11
04.UO.HO11	Partida	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIA			2,757
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		1	9,19	0,50	0,60	2,76
TOTAL						2,76
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR			10,251
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		1	5,00	15,77	0,13	10,25
TOTAL						10,25
04.UO.MI11	Partida	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 101.6/81.6 CON ARMADURA DE ACERO S-355 JR			85,000
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		17	5,00			85,00
TOTAL						85,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21			78,850
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		5	15,77			78,85
TOTAL						78,85
04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM			157,700
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		2	5,00	15,77		157,70
TOTAL						157,70

Presupuesto

Página 17

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



REVESTIMIENTO

04.UO.HN01						35,578
Partida	m3	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO				
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D	1	2,4	7,9	0,1	1,90	
SECCION I-I	1	43,35	7,35	0,1	31,86	
SECCION K-K	1	4	4,55	0,1	1,82	
TOTAL						35,58

N.HOR.02						156,059
Partida	m3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B				
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D	1	2,4	7,4	0,5	8,88	
SECCION I-I	1	43,35	6,85	0,4	118,78	
	4	6,85	0,5	1,6	21,92	
SECCION K-K	1	4	4,05	0,4	6,48	
TOTAL						156,06

N.HOR.01						185,315
Partida	m3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO				
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D	1	2,4	4,8		11,52	
SECCION I-I	1	43,35	3,7		160,40	
SECCION K-K	1	4	3,35		13,40	
TOTAL						185,32

04.UO.AC01						37.413,407
Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,				
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D						
Boveda						
arm. Transv.	12	13,4	1,58		254,064	
	12	13,9	1,58		263,544	
	17	3,2	1,58		85,952	
	17	3,2	1,58		85,952	
arm. Long.	52	2,4	1,58		197,184	
	55	2,4	1,58		208,56	
	22	2,4	1,58		83,424	
	22	2,4	1,58		83,424	
cercos	42	1,3	0,4		21,84	
Contraboveda						
arm. Transv.	12	7,4	1,58		140,304	
	12	7,4	1,58		140,304	
arm. Long.	37	2,4	1,58		140,304	
	37	2,4	1,58		140,304	
cercos	222	1,4	0,62		192,696	
SECCION I-I						
Boveda						
arm. Transv.	217	14,6	1,58		5005,756	
	217	12,65	1,58		4337,179	
arm. Long.	66	43,35	1,58		4520,538	
	56	43,35	1,58		3835,608	
cercos	3285	1,1	0,4		1445,4	
Contraboveda						
arm. Transv.	249	6,85	1,58		2694,927	
	249	6,85	1,58		2694,927	
arm. Long.	34	49,75	1,58		2672,57	
	34	49,75	1,58		2672,57	
cercos	4260	1,2	0,62		3169,44	
SECCION K-K						
Boveda						

Presupuesto

Página 18

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



REVESTIMIENTO

arm. Transv.	20	13,95	1,58	440,82
	20	12,14	1,58	383,624
arm. Long.	62	4	1,58	391,84
	53	4	1,58	334,96
cercos	289	1	0,4	115,6
Contraboveda				
arm. Transv.	20	4,05	1,58	127,98
	20	4,05	1,58	127,98
arm. Long.	20	4	1,58	126,4
	20	4	1,58	126,4
cercos	203	1,2	0,62	151,032
TOTAL				37.413,41

04.UO.EN02	Partida	m2	ENC/DESEN.LOSAS E-2.		51,780
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D (NICH0)	1	2,4	3,2		7,68
SECCION I-I (TACON)	4	1,5	6,85		41,10
TOTAL	4	1,5	0,5		3,00
					51,78

N5.05.007	Partida	m2	ENCOF/DESEN. E-3		552,073
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D	1	2,4	10,9		26,16
SECCION I-I	1	43,35	11,15		483,35
SECCION K-K	1	4	10,64		42,56
TOTAL					552,07

Presupuesto

Página 19

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m		BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"	220,500	
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I	30,00	7,35			220,50	
TOTAL					220,50	
04.UO.IM08	Partida	m2		IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM	1.271,136	
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Sección B-B	1,00	14,22		13,85	196,99	
Sección C-C	1,00	4,80		13,80	66,23	
Sección L-L	1,00	2,40		15,03	36,07	
Sección E-E	1,00	13,00		16,00	207,99	
Sección F-F	1,00	7,40		15,25	112,87	
Sección I-I	1,00	2,40		12,92	31,00	
Sección D-D	1,00	2,40		16,92	40,60	
Sección I-I	1,00	41,00		12,92	529,60	
Seccion k-k	1,00	4,00		12,45	49,79	
TOTAL					1.271,14	
04.UO.DR02	Partida	m2		LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1.271,136	
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Sección B-B	1,00	14,22		13,85	196,99	
Sección C-C	1,00	4,80		13,80	66,23	
Sección L-L	1,00	2,40		15,03	36,07	
Sección E-E	1,00	13,00		16,00	207,99	
Sección F-F	1,00	7,40		15,25	112,87	
Sección I-I	1,00	2,40		12,92	31,00	
Sección D-D	1,00	2,40		16,92	40,60	
Sección I-I	1,00	41,00		12,92	529,60	
Seccion k-k	1,00	4,00		12,45	49,79	
TOTAL					1.271,14	
04.UO.IM07	Partida	m2		LÁMINA PVC 1,5 MM	1.271,136	
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Sección B-B	1,00	14,22		13,85	196,99	
Sección C-C	1,00	4,80		13,80	66,23	
Sección L-L	1,00	2,40		15,03	36,07	
Sección E-E	1,00	13,00		16,00	207,99	
Sección F-F	1,00	7,40		15,25	112,87	
Sección I-I	1,00	2,40		12,92	31,00	
Sección D-D	1,00	2,40		16,92	40,60	
Sección I-I	1,00	41,00		12,92	529,60	
Seccion k-k	1,00	4,00		12,45	49,79	
TOTAL					1.271,14	
03.UO.TD06	Partida	m		DREN DE TRASDOS D=160 MM	162,000	
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,00	81,00			162,00	
TOTAL					162,00	
11.UO.DR01	Partida	u		ACOMETIDA DRENAJE GENERAL	12,000	
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,00	162,00		0,04	12,00	
TOTAL					12,00	

Presupuesto

Página 20

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



MEDICIONES CAÑÓN USANSOLO

Presupuesto

Página 21

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



EXCAVACIÓN

2.02.017	Partida	m3	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN			4.217,120
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SEC-F BOQ	1	5,00	36,62		183,10	
SEC-F	1	103,33	36,62		3.783,94	
SEC-K	1	4,00	21,65		86,60	
SEC-I	1	5,74	28,48		163,48	
TOTAL					4.217,12	

02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES			210,856
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
TOTAL	0,05	4.217,12			210,86	

N2.02.900	Partida	m3	SUPLEMENTO O DECREMENTO EXCAVACIONES CON ROZADORA			210,856
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
TOTAL	0,05	4.217,12			210,86	210,86

Presupuesto

Página 23

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM			1.759,098
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SEC-F	1	103,33	15,77		1.629,51	
0	1	0,00	0,00		0,00	
SEC-K	1	4,00	12,88		51,52	
SEC-I	1	5,74	13,60		78,06	
TOTAL					1.759,10	
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS			1.959,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SEC-F	612	3,00			1.836,00	
SEC-D						
SEC-K	14	3,00			42,00	
SEC-I	27	3,00			81,00	
TOTAL					1.959,00	
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR			403,402
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SEC-F	0,1	103,33	36,62		378,39	
SEC-D						
SEC-K	0,1	4,00	21,65		8,66	
SEC-I	0,1	5,74	28,48		16,35	
TOTAL					403,40	
N.PA.01	Partida	m3	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES			59,700
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1	59,70			59,70	
TOTAL					59,70	

Presupuesto

Página 24

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



EMBOQUILLES Y BOQUILLAS

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,			95,576
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VIGA					0,00
	Long	8	9,19	0,40		29,41
	Cercos 1	5	1,80	0,40	9,19	33,08
	Cercos 2	5	1,80	0,40	9,19	33,08
	TOTAL					95,58
04.UO.EN02	Partida	m2	ENC/DESEN.LOSAS E-2.			10,109
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VIGA					10,11
	TOTAL	1	9,19	1,10		10,11
04.UO.HO11	Partida	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA- 30/B/20/IIA			2,757
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VIGA					2,76
	TOTAL	1	9,19	0,50	0,60	2,76
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR			10,251
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VIGA					10,25
	TOTAL	1	5,00	15,77	0,13	10,25
04.UO.MI11	Partida	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 101.6/81.6 CON ARMADURA DE ACERO S-355 JR			85,000
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VIGA					85,00
	TOTAL	17	5,00			85,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21			78,850
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VIGA					78,85
	TOTAL	5	15,77			78,85
04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM			157,700
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	VIGA					157,70
	TOTAL	2	5,00	15,77		157,70

Presupuesto

Página 25

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



REVESTIMIENTO

04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO			86,483
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D	1	4,8	7,9	0,1	3,79	
SECCION I-I	1	5,8	7,35	0,1	4,26	
SECCION K-K	1	4	4,55	0,1	1,82	
SECCION F-F	1	100,8	7,6	0,1	76,61	
TOTAL					86,48	

N.HOR.02	Partida	m3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B			408,932
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D	1	4,8	7,4	0,5	17,76	
SECCION I-I	1	5,8	6,85	0,4	15,89	
	2	6,85	0,5	1,6	10,96	
SECCION K-K	1	4	4,05	0,4	6,48	
SECCION F-F	1	100,8	7,1	0,5	357,84	
TOTAL					408,93	

N.HOR.01	Partida	m3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO			527,100
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D	1	4,8	5,95		28,56	
SECCION I-I	1	5,8	3,7		21,46	
SECCION K-K	1	4	3,35		13,40	
SECCION F-F	1	100,8	4,6		463,68	
TOTAL					527,10	

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,			91.637,901
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D						
Boveda						
arm. Transv.	24	15	1,58		568,8	
	24	15,5	1,58		587,76	
	34	3,2	1,58		171,904	
	34	3,2	1,58		171,904	
arm. Long.	60	4,8	1,58		455,04	
	63	4,8	1,58		477,792	
	22	4,8	1,58		166,848	
	22	4,8	1,58		166,848	
cercos	84	1,3	0,4		43,68	
Contraboveda						
arm. Transv.	24	7,4	1,58		280,608	
	24	7,4	1,58		280,608	
arm. Long.	37	4,8	1,58		280,608	
	37	4,8	1,58		280,608	
cercos	444	1,4	0,62		385,392	
SECCION I-I						
Boveda						
arm. Transv.	29	14,6	1,58		668,972	
	29	12,65	1,58		579,623	
arm. Long.	66	5,8	1,58		604,824	
	56	5,8	1,58		513,184	
cercos	440	1,1	0,4		193,6	
Contraboveda						
arm. Transv.	45	6,85	1,58		487,035	
	45	6,85	1,58		487,035	
arm. Long.	34	9	1,58		483,48	
	34	9	1,58		483,48	

Presupuesto

Página 26

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



REVESTIMIENTO

cercos	771	1,2	0,62	573,624
SECCION K-K				
Boveda				
arm. Transv.	20	13,95	1,58	440,82
	20	12,14	1,58	383,624
arm. Long.	62	4	1,58	391,84
	53	4	1,58	334,96
cercos	289	1	0,4	115,6
Contraboveda				
arm. Transv.	20	4,05	1,58	127,98
	20	4,05	1,58	127,98
arm. Long.	20	4	1,58	126,4
	20	4	1,58	126,4
cercos	203	1,2	0,62	151,032
SECCION F-F				
Boveda				
arm. Transv.	504	15,4	1,58	12263,328
	504	14,5	1,58	11546,64
arm. Long.	70	100,8	1,58	11148,48
	65	100,8	1,58	10352,16
cercos	8474	1,2	0,4	4067,52
Contraboveda				
arm. Transv.	504	7,1	1,58	5653,872
	504	7,1	1,58	5653,872
arm. Long.	36	100,8	1,58	5733,504
	36	100,8	1,58	5733,504
cercos	8946	1,4	0,62	7765,128
TOTAL				91.637,90

04.UO.EN02	Partida	m2	ENC/DESEN.LOSAS E-2.		37,410
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D (NICO)	1	4,8	3,2		15,36
SECCION I-I (TACON)	2	1,5	6,85		20,55
	2	1,5	0,5		1,50
TOTAL					37,41

N5.05.007	Partida	m2	ENCOF/DESEN. E-3		1.477,630
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
SECCION D-D	1	4,8	12,5		60,00
SECCION I-I	1	5,8	11,15		64,67
SECCION K-K	1	4	10,64		42,56
SECCION F-F	1	100,8	13		1.310,40
TOTAL					1.477,63

Presupuesto

Página 27

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m		BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"		547,500
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
Cañon	38	7,35			279,30	
Acceso	4	36,60			146,40	
Acceso	7	17,40			121,80	
TOTAL					547,50	

04.UO.IM08	Partida	m2		IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM		2.077,400
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D	1	4,8	12,5		60	
SECCION I-I	1	5,8	11,15		64,67	
SECCION K-K	1	4	10,64		42,56	
SECCION F-F	1	100,8	13,00		1310,4	
Acceso cañon ST-1	2,00	10,40	13,00		270,4	
	1,00	10,40	10,60		110,24	
	2,00	3,90	13,00		101,4	
Acceso cañon ST-2	0,50	20,80	7,40		76,96	
	1,00	20,80	10,00		208	
TOTAL					2.077,40	

04.UO.DR02	Partida	m2		LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.		2.077,400
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D	1	4,8	12,5		60	
SECCION I-I	1	5,8	11,15		64,67	
SECCION K-K	1	4	10,64		42,56	
SECCION F-F	1	100,8	13,00		1310,4	
Acceso cañon ST-1	2,00	10,40	13,00		270,4	
	1,00	10,40	10,60		110,24	
	2,00	3,90	13,00		101,4	
Acceso cañon ST-2	0,50	20,80	7,40		76,96	
	1,00	20,80	10,00		208	
TOTAL					2.077,40	

04.UO.IM07	Partida	m2		LÁMINA PVC 1,5 MM		2.077,400
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
SECCION D-D	1	4,8	12,5		60	
SECCION I-I	1	5,8	11,15		64,67	
SECCION K-K	1	4	10,64		42,56	
SECCION F-F	1	100,8	13,00		1310,4	
Acceso cañon ST-1	2,00	10,40	13,00		270,4	
	1,00	10,40	10,60		110,24	
	2,00	3,90	13,00		101,4	
Acceso cañon ST-2	0,50	20,80	7,40		76,96	
	1,00	20,80	10,00		208	
TOTAL					2.077,40	

03.UO.TD06	Partida	m		DREN DE TRASDOS D=160 MM		280,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,00	140,00			280,00	
TOTAL					280,00	

11.UO.DR01	Partida	u		ACOMETIDA DRENAJE GENERAL		22,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,00	280,00		0,04	22,00	
TOTAL					22,00	

Presupuesto

Página 28

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



MEDICIONES EBA

Presupuesto

Página 29

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



EXCAVACIÓN

02.UO.EX14	Partida	m3	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA			230,876
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	0,5	3,30	23,03		38,00	
ST-IV	0,5	14,75	23,03		169,85	
ST-V	0,5	2,00	23,03		23,03	
TOTAL					230,88	
02.UO.EX16	Partida	m3	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA			230,876
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	0,5	3,30	23,03		38,00	
ST-IV	0,5	14,75	23,03		169,85	
ST-V	0,5	2,00	23,03		23,03	
TOTAL					230,88	
02.UO.EX15	Partida	m3	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE			903,052
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	1	3,30	45,04		148,63	
ST-IV	1	14,75	45,04		664,34	
ST-V	1	2,00	45,04		90,08	
TOTAL					903,05	
02.UO.EX18	Partida	m3	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN			54,592
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	0,04	1.364,80			54,59	
TOTAL					54,59	
02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES			68,240
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	0,05	1.364,80			68,24	
TOTAL					68,24	
N2.02.900	Partida	m3	SUPLEMENTO O DECREMENTO EXCAVACIONES CON ROZADORA			45,153
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	0,05	903,05			45,15	
TOTAL					45,15	
04.UO.RB02	Partida	u	DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING			1,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1				1,00	
TOTAL					1,00	
04.UO.RB03	Partida	m3	EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING			49,265
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1	4,84	10,18		49,27	
TOTAL					49,27	

Presupuesto

Página 31

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM			858,541
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	2	3,30	21,41			141,31
ST-IV	2	14,75	21,41			631,60
ST-V	2	2,00	21,41			85,64
TOTAL						858,54
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS			1.600,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III						
ST-IV	400	4,00				1.600,00
ST-V						
TOTAL						1.600,00
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21			428,200
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III						
ST-IV	20	21,41				428,20
ST-V						
TOTAL						428,20
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR			78,911
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
POZOS	0,03	4,84	11,31			1,64
ST-III	0,18	3,30	21,41			12,72
ST-IV	0,18	14,75	21,41			56,84
ST-V	0,18	2,00	21,41			7,71
TOTAL						78,91
N.PA.01	Partida	m3	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES			16,850
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1	16,85				16,85
TOTAL						16,85

Presupuesto

Página 32

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



REVESTIMIENTO

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,			19.082,637
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda		24,7	394,79			9.751,26
Base		45,74	195,39			8.937,34
Pozos		1	394,03			394,03
TOTAL						19.082,64
04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO			19,649
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Base		1	20,05			19,65
TOTAL						19,65
04.UO.EN05	Partida	m2	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR.			418,388
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos		1	60,70			60,70
Bóveda		1	20,05	17,84		357,69
TOTAL						418,39
N.HOR.01	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO			478,542
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos		1	20,48			20,48
Bóveda		1	40,68	11,26		458,06
TOTAL						478,54
N.HOR.02	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B			116,090
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1	20,05	5,79		116,09
TOTAL						116,09

Presupuesto

Página 33

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"			107,050
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	1,00	21,41				21,41
ST-IV	4,00	21,41				85,64
ST-V						0,00
TOTAL						107,05
04.UO.IM08	Partida	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM			413,141
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	1,00	3,20	21,03			67,28
ST-IV	1,00	14,85	21,03			312,22
ST-V	1,00	1,60	21,03			33,64
TOTAL						413,14
04.UO.DR02	Partida	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			413,141
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	1,00	3,20	21,03			67,28
ST-IV	1,00	14,85	21,03			312,22
ST-V	1,00	1,60	21,03			33,64
TOTAL						413,14
04.UO.IM07	Partida	m2	LÁMINA PVC 1,5 MM			413,141
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	1,00	3,20	21,03			67,28
ST-IV	1,00	14,85	21,03			312,22
ST-V	1,00	1,60	21,03			33,64
TOTAL						413,14
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM			50,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	50,00				50,00
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL			2,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,00					2

Presupuesto

Página 34

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



MEDICIONES ESTACIÓN

Presupuesto

Página 35

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



EXCAVACIÓN

02.UO.EX10	Partida	m3	EXC.CAVERNA F.I Y II			11.682,826
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
F. I y II	1	109,40	106,79			11.682,83
TOTAL						11.682,83
02.UO.EX11	Partida	m3	EXCAV.CAVERNA F.III Y V			6.059,666
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
F. III y V	1	109,40	55,39			6.059,67
TOTAL						6.059,67
02.UO.EX12	Partida	m3	EXCAV.CAVERNA F.IV			4.024,826
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
F. III y V	1	109,40	36,79			4.024,83
TOTAL						4.024,83
02.UO.EX18	Partida	m3	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN			870,693
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		21.767				
	0,04	,32				870,69
TOTAL						870,69
02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES			1.088,366
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		21.767				
	0,05	,32				1.088,37
TOTAL						1.088,37
N2.02.900	Partida	m3	SUPLEMENTO O DECREMENTO EXCAVACIONES CON ROZADORA			584,141
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		11.682				
	0,05	,83				584,14
TOTAL						584,14
N7.06.002	Partida	ML	SONDEO HORIZ.FRENTE EXCAV.			109,400
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1	109,40				109,40
TOTAL						109,40

Presupuesto

Página 37

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM			7.887,740
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
E-III	2	109,40	36,05		7.887,74	
TOTAL					7.887,74	
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS			8.502,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
E-III	1417	6,00			8.502,00	
TOTAL					8.502,00	
04.UO.CE04	Partida	m	CERCHA TIPO TH-29			3.929,450
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
E-III	109	36,05			3.929,45	
TOTAL					3.929,45	
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR			985,967
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
E-III	0,25	109,40	36,05		985,97	
TOTAL					985,97	
N.PA.01	Partida	m3	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES			316,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
E-III	1	316,00			316,00	
TOTAL					316,00	

Presupuesto

Página 38

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



REVESTIMIENTO

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,			42.914,776
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	6,2	109,40	27,61		18.727,31
	Base	12,4	109,40	17,83		24.187,46
	TOTAL					42.914,78
04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO			271,312
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Base	1	109,40	2,48		271,31
	TOTAL					271,31
04.UO.EN05	Partida	m2	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR.			3.020,534
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	1	109,40	27,61		3.020,53
	TOTAL					3.020,53
N.HOR.01	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO			1.310,612
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	1	109,40	11,98		1.310,61
	TOTAL					1.310,61
N.HOR.02	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B			1.272,322
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Base	1	109,40	11,63		1.272,32
	TOTAL					1.272,32

Presupuesto

Página 39

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"			1.297,800
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	36,00	36,05			1.297,80	
E-III						
TOTAL						1.297,80
04.UO.IM08	Partida	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM			3.598,166
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	109,40		32,89	3.598,17	
04.UO.DR02	Partida	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			3.598,166
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	109,40		32,89	3.598,17	
04.UO.IM07	Partida	m2	LÁMINA PVC 1,5 MM			3.598,166
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	109,40		32,89	3.598,17	
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM			234,800
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,00	109,40			218,80	
	4,00	4,00			16,00	
TOTAL						234,80
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL			9
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,00	109,40		0,04	9	

Presupuesto

Página 40

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



MEDICIONES PUENTELATORRE

Presupuesto

Página 41

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



EXCAVACIÓN

02.UO.EX14	Partida	m3	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA			3.817,330
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I	0,5	9,59	20,70		99,29	
ST-II	0,5	71,44	21,38		763,64	
ST-III	0,5	96,27	21,65		1.042,10	
ST-IV	0,5	154,23	22,48		1.733,59	
ST-V	0,5	3,14	24,18		37,95	
ST-BOQ	0,5	12,00	23,46		140,76	
TOTAL						3.817,33

02.UO.EX14	Partida	m3	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA			3.817,330
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I	0,5	9,59	20,70		99,29	
ST-II	0,5	71,44	21,38		763,64	
ST-III	0,5	96,27	21,65		1.042,10	
ST-IV	0,5	154,23	22,48		1.733,59	
ST-V	0,5	3,14	24,18		37,95	
ST-BOQ	0,5	12,00	23,46		140,76	
TOTAL						3.817,33

02.UO.EX15	Partida	m3	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE			15.221,130
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I	1	9,59	43,25		414,90	
ST-II	1	71,44	43,59		3.113,86	
ST-III	1	96,27	43,73		4.209,80	
ST-IV	1	154,23	44,13		6.806,33	
ST-V	1	3,14	44,93		141,05	
ST-BOQ	1	12,00	44,60		535,20	
TOTAL						15.221,13

02.UO.EX18	Partida	m3	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN			914,232
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	0,04	22.855,79			914,23	

02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES			1.142,789
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	0,05	22.855,79			1.142,79	

N2.02.900	Partida	m3	SUPLEMENTO O DECREMENTO EXCAVACIONES CON ROZADORA			761,057
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	0,05	15.221,13			761,06	

N7.06.002	Partida	ML	SONDEO HORIZ.FRENTE EXCAV.			304,430
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1	304,43			304,43	

Presupuesto

Página 43

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM			8.467,415
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	1	96,27	20,45		1.968,68	
ST-IV	2	154,23	20,64		6.366,76	
ST-V	2	3,14	21,02		131,97	
ST-BOQ						
TOTAL					8.467,42	
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS			15.888,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	832	4,00			3.328,00	
ST-IV	3080	4,00			12.320,00	
ST-V	60	4,00			240,00	
ST-BOQ						
TOTAL					15.888,00	
04.UO.CE02	Partida	m	CERCHA TIPO HEB-180			63,060
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III					0,00	
ST-IV					0,00	
ST-V	3	21,02			63,06	
ST-BOQ						
TOTAL					63,06	
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21			3.178,560
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III						
ST-IV	154	20,64			3.178,56	
ST-V						
ST-BOQ						
TOTAL					3.178,56	
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR			829,046
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I						
ST-II						
ST-III	0,12	96,27	20,45		236,24	
ST-IV	0,18	154,23	20,64		573,01	
ST-V	0,30	3,14	21,02		19,80	
ST-BOQ						
TOTAL					829,05	
04.UO.HOP5	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3			155,360
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I	0,05	9,59	20,23		9,70	
ST-II	0,1	71,44	20,39		145,66	
ST-III						
ST-IV						
ST-V						

Presupuesto

Página 44

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



SOSTENIMIENTO

ST-BOQ						TOTAL
						155,36
N.BUL.01	Partida	ML	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR			120,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I	40	3,00			120,00	
ST-II						
ST-III						
ST-IV						
ST-V						
ST-BOQ						
TOTAL						120,00
N.BUL.02	Partida	ML	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR			1.400,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I	350	4,00			1.400,00	
ST-II						
ST-III						
ST-IV						
ST-V						
ST-BOQ						
TOTAL						1.400,00
N.PA.01	Partida	m3	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES			316,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
TOTAL	1	316,00			316,00	
TOTAL						316,00

Presupuesto

Página 45

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



EMBOQUILLES Y BOQUILLAS

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,			283,531
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		12,00	11,91	1,58		225,81
Long		47,00	2,00	0,62		58,28
Cercos						284,09
TOTAL						
04.UO.EN02	Partida	m2	ENC/DESEN.LOSAS E-2.			11,910
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		1	11,91	1,00		11,91
TOTAL						11,91
04.UO.EP01	Partida	m2	CHAPA BERNOLD 2 MM			62,580
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		1	20,86	3,00		62,58
TOTAL						62,58
04.UO.HO11	Partida	m3	HORMIGÓN PARA ARMAR HA- 30/B/20/IIA			2,978
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGA		1	11,91	0,50	0,50	2,98
TOTAL						2,98
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR			155,225
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VISERA		0,25	15,00	20,86		78,23
TALUD DERECHO		0,50	154,00			77,00
TOTAL						155,23
N.BUL.03	Partida	ML	BULÓN EN ENFILEJE BOQUILLAS			276,000
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TALUD DERECHO		23,00	12,00			276,00
TOTAL						276,00
N.CER.01	Partida	ML	CERCHA HEB-160			312,900
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TALUD DERECHO		15,00	20,86			312,90
TOTAL						312,90
N.MAL.01	Partida	m ²	MALLA DE TRIPLE TORSIÓN PARA PROTECCIÓN DE TALUD			283,000
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TALUD FRONTAL		1	133			133
TALUD DERECHO		1	150,00			150,00
TOTAL						283,00
N.BUL.32	Partida	m	BULON TESADO TIPO GEWI, D=32 MM EN ANCLAJE			1.485,000
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
TALUD FRONTAL		0,25	133,00	15,00		495
TALUD DERECHO		0,44	150,00	15,00		990,00
TOTAL						1.485,00

Presupuesto

Página 46

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



REVESTIMIENTO

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,		78.644,163	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	24,7	110,05	18,79		51.075,17
	Base	22,92	110,05	10,93		27.568,99
	TOTAL					78.644,16
04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO		345,099	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Base	1	235,05	1,00		235,05
		1	110,05	1,00		110,05
	TOTAL					345,10
04.UO.EN05	Partida	m2	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR.		6.225,586	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	1	235,05	18,04		4.240,30
		1	110,05	18,04		1.985,28
	TOTAL					6.225,59
04.UO.HO10	Partida	m3	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO		1.612,443	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	1	235,05	6,86		1.612,44
	TOTAL					1.612,44
N.HOR.01	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO		754,936	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	1	110,05	6,86		754,94
	TOTAL					754,94
N.HOR.02	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B		1.325,180	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Base	1	235,05	3,84		902,59
		1	110,05	3,84		422,59
	TOTAL					1.325,18

Presupuesto

Página 47

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"			2.341,160
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I	3,00	20,23			60,69	
ST-II	23,00	20,39			468,97	
ST-III	32,00	20,45			654,40	
ST-IV	51,00	20,64			1.052,64	
ST-V	1,00	21,02			21,02	
ST-BOQ	4,00	20,86			83,44	
TOTAL						2.341,16
04.UO.IM08	Partida	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM			6.784,763
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	346,67		19,57	6.784,76	
04.UO.DR02	Partida	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			6.784,763
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	346,67		19,57	6.784,76	
04.UO.IM07	Partida	m2	LÁMINA PVC 1,5 MM			6.784,763
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	346,67		19,57	6.784,76	
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM			705,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	705,00			705,00	
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL			28
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,00	346,67		0,04	28	

Presupuesto

Página 48

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



MEDICIONES TÚNEL

Presupuesto

Página 49

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



EXCAVACIÓN

02.UO.EX14	Partida	m3	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA				20.206,597
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	ST-I	1	71,68	20,70	0,50	741,94	
	ST-II	1	511,92	21,38	0,50	5472,44	
	ST-III	1	552,84	21,65	0,50	5984,47	
	ST-IV	1	506,79	22,48	0,50	5696,35	
	ST-V	1	156,73	24,18	0,50	1894,88	
	ST-1 EBA	1	20,63	40,38	0,50	416,52	
	TOTAL						20.206,60

02.UO.EX15	Partida	m3	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE				80.760,093
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	ST-I	1	71,68	43,59	1,00	3.124,75	
	ST-II	1	511,92	43,73	1,00	22.386,33	
	ST-III	1	552,84	44,13	1,00	24.396,73	
	ST-IV	1	506,79	44,93	1,00	22.770,21	
	ST-V	1	156,73	44,93	1,00	7.041,92	
	ST-1 EBA	1	20,63	50,42	1,00	1040,16	
	TOTAL						80.760,09

02.UO.EX18	Partida	m3	SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN				4.846,931
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
			121.173				
		0,04	,29			4.846,93	

02.UO.EX19	Partida	m3	EXTR.DESP.INEVITABLES				6.058,664
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		0,05	121.173,29			6.058,66	

N2.02.900	Partida	PA	PA A JUSTIFICAR SUPLEMENTO O DECREMENTO EXCAVACIONES CON ROZADORA				53.000,000
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
		0,05	80.760,09			4.038,00	

Presupuesto

Página 51

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM				39.810,947
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	ST-I					0,00	
	ST-II					0,00	
	ST-III	1	552,84	20,45		11.305,53	
	ST-IV	2	506,79	20,64		20.920,41	
	ST-V	2	156,73	20,82		6.526,27	
	ST-1 EBA	2	20,63	25,66		1.058,73	
	TOTAL					39.810,95	

04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS				73.696,000
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	ST-I					0,00	
	ST-II					0,00	
	ST-III	4	4.784,00			19.136,00	
	ST-IV	4	10.120,00			40.480,00	
	ST-V	4	3.120,00			12.480,00	
	ST-1 EBA	4	400,00			1.600,00	
	TOTAL					73.696,00	

04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21				10.957,040
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	ST-I					0,00	
	ST-II					0,00	
	ST-III					0,00	
	ST-IV	1	506,00	20,64		10.443,84	
	ST-V					0,00	
	ST-1 EBA	1	20,00	25,66		513,20	
	TOTAL					10.957,04	

04.UO.CE02	Partida	m	CERCHA TIPO HEB-180				3.247,920
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	ST-I					0,00	
	ST-II					0,00	
	ST-III					0,00	
	ST-IV	1	156,00	20,82		3.247,92	
	ST-V					0,00	
	TOTAL					3.247,92	

04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR				4.313,727
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	ST-I					0,00	
	ST-II					0,00	
	ST-III	0,12	552,84	20,45		1.356,66	
	ST-IV	0,18	506,79	20,64		1.882,84	
	ST-V	0,3	156,73	20,82		978,94	
	ST-1 EBA	0,18	20,63	25,66		95,29	
	TOTAL					4.313,73	

Presupuesto

Página 52

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



04.UO.HOP5	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS DE DOSIFICACIÓN NO INFERIOR A 35 KG/M3				1.116,317
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	ST-I	0,05	71,68	20,23			72,51
	ST-II	0,1	511,92	20,39			1.043,81
	ST-III						0,00
	ST-IV						0,00
	ST-V						0,00
	TOTAL						1.116,32
N.BUL.01	Partida	ML	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR				1.050,000
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	ST-I	350	3,00				1.050,00
	ST-II						0,00
	ST-III						0,00
	ST-IV						0,00
	ST-V						0,00
	TOTAL						1.050,00
N.BUL.02	Partida	ML	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR				10.200,000
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	ST-I						0,00
	ST-II	2550	4,00				10.200,00
	ST-III						0,00
	ST-IV						0,00
	ST-V						0,00
	TOTAL						10.200,00
N.PA.01	Partida	m3	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES				255.000,000
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		1	1.800,00				1.800,00
	TOTAL						1.800,00

Presupuesto

Página 53

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



REVESTIMIENTO

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,				134.617,189
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	24,7	134,87	18,79	1,00	62.594,92	
	Base	22,92	134,87	10,93	1,00	33.787,04	
	Bóveda ST-1	50,43	20,63	25,10	1,00	26.114,07	
	Base ST-1	58,76	20,63	10,00	1,00	12.121,16	
	TOTAL						134.617,19
04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO				1.821,423
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Base	1	1.799,97	1,00	1,00	1.799,97	
	Base ST-1	1,00	20,63	1,04	1,00	21,46	
	TOTAL						1.821,42
04.UO.EN05	Partida	m2	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR.				33.289,64
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	1	1.820,60	18,04	1,00	32.843,62	
	Bóveda ST-1	1,00	20,63	21,62	1,00	446,0206	
	TOTAL						33.289,64
04.UO.HO09	Partida	m3	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS				6.393,984
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Base	1	1.665,10	3,84		6.393,98	
	TOTAL						6.393,98
04.UO.HO10	Partida	m3	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO				11.422,586
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	1	1.665,10	6,86		11.422,59	
	TOTAL						11.422,59
N.HOR.01	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO				1.204,745
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Bóveda	1	134,87	6,86	1,00	925,21	
	Bóveda ST-1	1	20,63	13,55	1,00	279,54	
	TOTAL						1.204,74
N.HOR.02	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B				682,941
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	Base	1	134,87	3,84		517,90	
	Bóveda ST-1	1	20,63	8,00	1,00	165,04	
	TOTAL						682,94

Presupuesto

Página 54

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"				12.398,510
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	ST-I	23,00		20,23			465,29
	ST-II	170,00		20,39			3.466,30
	ST-III	184,00		20,45			3.762,80
	ST-IV	168,00		20,64			3.467,52
	ST-V	52,00		20,82			1.082,64
	ST-1 EBA	6,00		25,66			153,96
	TOTAL						12.398,51
04.UO.DR02	Partida	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.				6.199,255
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		0,50		12.398,51		1,00	1,00
							6.199,26
11.UO.TU12	Partida	m	TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50				1.809,000
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		2,00		603,00		0,50	3,00
							1.809,00
N.LEC.02	Partida	m3	LECHADA DE CEMENTO				1.684,702
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
(40% DEL TOTAL)	PASO BAJO CAUCES	365		12,00		0,38	
							1.684,70
N.LEC.03	Partida	m3	MICROCEMENTO PARA INYECCIÓN				842,351
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
(20% DEL TOTAL)	PASO BAJO CAUCES	182		12,00		0,38	
							842,35
N.LEC.04	Partida	kg	RESINA DE SILICATOS PARA INYECCIÓN				2.190,112
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
(40% DEL TOTAL)	PASO BAJO CAUCES	365		12,00		0,38	1,30
							2.190,11
N.LEC.01	Partida	m	PERFORACIÓN EN INYECCIÓN DE LECHADA				10.944,000
			N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
	PASO BAJO CAUCES	912,00		12,00			
							10.944

Presupuesto

Página 55

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



TRATAMIENTOS ESPECIALES

NPA.TRE.01	Partida	PA	PA A JUSTIFICAR TRATAMIENTOS ESPECIALES PARA ESTAB	442.000,000
------------	---------	----	--	-------------

Presupuesto

Página 56

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



MEDICIONES VENTILACIÓN EMERGENCIA 1

Presupuesto

Página 57

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM			497,898
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I ST-II ST-III ST-IV ST-V						
TOTAL	2	13,90	17,91		497,90	497,90
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS			1.040,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I ST-II ST-III ST-IV ST-V						
TOTAL	260	4,00			1.040,00	1.040,00
04.UO.CE02	Partida	m	CERCHA TIPO HEB-180			232,830
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I ST-II ST-III ST-IV ST-V						
TOTAL	13	17,91			232,83	232,83
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR			78,851
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
POZOS ST-V						
TOTAL	0,03 0,30	12,28 13,90	11,31 17,91		4,17 74,68	78,85
N.PA.01	Partida	m3	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES			12,650
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
TOTAL	1	12,65			12,65	12,65

Presupuesto

Página 60

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



REVESTIMIENTO

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,			9.837,112
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda		24,7	191,40			4.727,58
Base		22,92	143,48			3.288,65
Pozos		1	1.820,88			1.820,88
TOTAL						9.837,11
04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO			13,596
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Base		1	13,20			13,60
TOTAL						13,60
04.UO.EN05	Partida	m2	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR.			331,641
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos		1	140,24			140,24
Bóveda		1	13,20	14,50		191,40
TOTAL						331,64
N.HOR.01	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO			129,963
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos		1	47,33			47,33
Bóveda		1	13,20	6,26		82,63
TOTAL						129,96
N.HOR.02	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B			52,272
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Base		1	13,20	3,96		52,27
TOTAL						52,27

Presupuesto

Página 61

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"			71,640
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	4,00	17,91			71,64	
	ST-V					
	TOTAL					71,64
04.UO.IM08	Partida	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM			227,462
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	13,50		16,85	227,46	
04.UO.DR02	Partida	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			227,462
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	13,50		16,85	227,46	
04.UO.IM07	Partida	m2	LÁMINA PVC 1,5 MM			227,462
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	13,50		16,85	227,46	
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRADOS D=160 MM			38,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	38,00			38,00	
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL			2,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,00				2	

Presupuesto

Página 62

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



MEDICIONES VENTILACIÓN EMERGENCIA 2

Presupuesto

Página 63

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



SOSTENIMIENTO

04.UO.AC21	Partida	m2	MALLAZO 150X150X6 MM			488,736
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I ST-II ST-III ST-IV ST-V	2	13,94	17,53		488,74	
TOTAL					488,74	
04.UO.BU01	Partida	m	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBTERRANEAS			1.040,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I ST-II ST-III ST-IV ST-V	260	4,00			1.040,00	
TOTAL					1.040,00	
04.UO.CE03	Partida	m	CERCHA TIPO TH-21			227,890
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
ST-I ST-II ST-III ST-IV ST-V	13,00	17,53			227,89	
TOTAL					227,89	
04.UO.HOP4	Partida	m3	HORMIGÓN HMF-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR			51,702
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
POZOS ST-V	0,03 0,18	22,74 13,94	11,31 17,53		7,72 43,99	
TOTAL					51,70	
N.PA.01	Partida	m3	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES			1.800,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
TOTAL	1	12,65			12,65	

Presupuesto

Página 66

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



REVESTIMIENTO

04.UO.AC01	Partida	kg	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,		11.764,747	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Bóveda		24,7	13,94	14,5		4.992,61
Base		22,92	13,94	10,87		3.473,02
Pozos		1	3.299,12			3.299,12
TOTAL						11.764,75
04.UO.HN01	Partida	m3	HORMIGON HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO		14,358	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Base		1	13,94	1,03		14,36
TOTAL						14,36
04.UO.EN05	Partida	m2	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR.		456,222	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos		1	254,09			254,09
Bóveda		1	13,94	14,50		202,13
TOTAL						456,22
N.HOR.01	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO		173,020	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pozos		1	85,76			85,76
Bóveda		1	13,94	6,26		87,26
TOTAL						173,02
N.HOR.02	Partida	M3	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B		55,202	
		N	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Base		1	13,94	3,96		55,20
TOTAL						55,20

Presupuesto

Página 67

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE

04.UO.DR01	Partida	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN"			70,120
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	4,00	17,53			70,12	
	ST-IV					70,12
	TOTAL					70,12
04.UO.IM08	Partida	m2	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM			227,462
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	13,50		16,85	227,46	
04.UO.DR02	Partida	m2	LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			227,462
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	13,50		16,85	227,46	
04.UO.IM07	Partida	m2	LÁMINA PVC 1,5 MM			227,462
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	13,50		16,85	227,46	
03.UO.TD06	Partida	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM			38,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	1,00	38,00			38,00	
11.UO.DR01	Partida	u	ACOMETIDA DRENAJE GENERAL			2,000
	N	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	2,00				2	

Presupuesto

Página 68

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



1.2 MEDICIONES

Presupuesto

Página 69

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1	TÚNEL					
1.1	TÚNEL EN MINA					
1.1.1	EXCAVACION					
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	0,5	40.413,19			20.206,60
						20.206,60
02.UO.EX16	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA 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. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	0,5	40.413,19			20.206,60
						20.206,60
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.	1	80.760,09			80.760,09
						80.760,090
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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	1	4.846,93			4.846,93
						4.846,930
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	1	6.058,66			6.058,66
						6.058,660
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	0,05	80.760,090			4.038,005
						4.038,005
1.1.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	COLOCACIÓN					
		1	39.810,95			39.810,95
						39.810,950
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1	73.696,00			73.696,00
						73.696,000
04.UO.CE02	m CERCHA TIPO HEB-180 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	1	3.247,92			3.247,92
						3.247,920
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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	1	10.957,04			10.957,04
						10.957,040
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	1	4.313,73			4.313,73
						4.313,730
04.UO.HOP5	m³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-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	1	1.116,32			1.116,32
						1.116,320
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1	1.050,000			1.050,000
						1.050,000
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1	10.200,000			10.200,000
						10.200,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					10.200,000
		1	1.800,000			1.800,000
						1.800,000
1.1.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
		1	134.617,190			134.617,190
						134.617,190
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
		1	33.289,64			33.289,64
						33.289,640
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.					
		1	1.821,42			1.821,42
						1.821,420
04.UO.HO09	m³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS 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					
		1	6.393,98			6.393,98
						6.393,980

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO10	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	11.422,586			11.422,586
						11.422,586
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	1.204,75			1.204,75
						1.204,750
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	1	682,941			682,941
						682,941
1.1.4	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE					
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	1	12.398,510			12.398,510
						12.398,510
11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	1	1.809,00			1.809,00
						1.809,000
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	0,5	12.398,51			6.199,26
						6.199,260
1.1.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
1.1.5.1	TRATAMIENTOS ESPECIALES OBRAS SUBTERRANEAS					
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1	1.500,00			1.500,00
						1.500,00
04.UO.HOP3	m ² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	1	2.500,00			2.500,00
						2.500,00
04.UO.MI03	m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9 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	1	300,00			300,00
						300,00
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	1	250,000			250,000
						250,000
N.CONT.01	m CONTRABÓVEDA PROVISIONAL EN AVANCE CONTRABÓVEDA PROVISIONAL EN AVANCE PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SOLERA, INCLUSO EXCAVACIÓN CON CUALQUIER MEDIO, CARGA, ACOPIO DE MATERIALES Y TRASLADO A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO HORMIGÓN HM-20	1	60,000			60,000
						60,000
N.DRE.01	M DREN EN PIE DE HASTIAL DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	1.500,000			1.500,000
						1.500,000
N.GUN.01	M3 GUNITA SOBREALERADA SUPLEMENTO GUNITA SOBREALERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL	1	300,000			300,000
						300,000
N.LEC.01	m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	1.800,000			1.800,000
						1.800,000
N.LEC.02	m ³ LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	960,000			960,000
04.UO.MA04	m MACHÓN CENTRAL MACHÓN CENTRAL EN AVANCE					960,000
		1	50,00			50,000
N.PAT.01	m PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADO Y P.P. DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES					50,000
		1	50,000			50,000
1.1.5.2 N.LEC.01	IMPERMEABILIZACION PASO SUBFLUVIAL m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					50,000
N.LEC.02	m ³ LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.					32.897,560
		1	1.684,700			1.684,700
N.LEC.03	m ³ MICROCEMENTO PARA INYECCIÓN MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES CON GRANULOMETRÍA <12MM , CON RELACIÓN AGUA/MICROCEMENTO, 1.5/1 I/ ENSAYO DE CONTRASTE					1.684,700
		1	842,35			842,350
N.LEC.04	kg RESINA DE SILICATOS PARA INYECCIÓN RESINA DE SILICATOS INYECTADA EN EL TERRENO PARA CONSOLIDACIÓN EN TÚNELES E IMPERMEABILIZACIÓN I/ RECHAZO					842,350
		1	49.936,98			49.936,980
04.UO.AU.12N	UD SISTEMA PREVENTER TIPO 2 SISTEMA PREVENTER TIPO 2: PERFORACIÓN ENCAMISADA Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4", i/ PERFORACIÓN, SEGUIMIENTO DE LA PERFORACIÓN POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EN TÚNELES Y CONTROL HIDROGEOLÓGICO P.P. DE RELLENO CON MORTERO, TUBERÍA Y LLAVE PARA CONTROL DE CAUDALES. INCLUIDA AMORTIZACIÓN PARA VEINTE USOS					49.936,980
04.UO.AU.17N	UD OBTURADOR INFLABLE Y REUTILIZABLE OBTURADOR INFLABLE Y REUTILIZABLE CON VÁLVULA DE PASO DE 3/4" Ó 1/2". INCLUIDA AMORTIZACIÓN PARA VEINTE USOS.					3.655,280

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

3.655,280

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2	OBRAS SINGULARES					
2.1	POZO DE BOMBEO P.K. 4+642					
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	1	3,600	4,100	6,140	90,626
		1	4,100		5,089	20,865
						111,491
2.1.2	ESTRUCTURA					
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	3,50	1,85	3,82	24,73
		1	3,50	0,95	3,82	12,70
						37,430
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
			135,39			135,390
			137,65			137,650
			135,39			135,390
			137,65			137,650
			315,065			315,065
			313,535			313,535
			315,065			315,065
			313,535			313,535
			272,101			272,101
			275,299			275,299
			272,101			272,101
			275,299			275,299
			68,886			68,886
			69,696			69,696
			68,886			68,886
			69,696			69,696
			19,941			19,941
			18,392			18,392
			19,941			19,941
			18,392			18,392
			135,39			135,390
			137,65			137,650
			135,39			135,390
			137,65			137,650
			128,264			128,264
			114,708			114,708
			128,264			128,264
			114,708			114,708
			65,349			65,349
			67,782			67,782
			65,349			65,349
			67,782			67,782
			198,827			198,827
			192,397			192,397
			198,827			198,827
			192,397			192,397
						5.332,644
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO O CURVO E-1 (OCULTO) EN CIMENTACIONES, INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, ARRIOSTRAMIENTOS, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO					

MEDICIONES**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

	MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	4,10	4,71		19,31
						19,310
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.					
		4	3,50		3,82	53,48
		2	1,85		3,82	14,13
		2	0,95		3,82	7,26
		1	3,50		3,00	10,50
		1	4,10		1,50	6,15
		1		3,00	1,50	4,50
		1	3,53			3,53
		2	4,10		4,64	38,05
		2	3,50		4,64	32,48
		2	4,10		1,50	12,30
		2	3,60		1,50	10,80
		1	3,53			3,53
						196,710
04.UO.EN04	m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO 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.					
		1	4,10	5,66		23,21
						23,210
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.					
		1	4,30	3,80	0,10	1,63
						1,630
04.UO.HO06	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST 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.					
		1	4,10	3,60	0,30	4,43
		2	4,10	0,30	3,82	9,40
		2	3,00	0,30	3,82	6,88
		1	4,10	3,60	0,30	4,43
		2	4,10	1,50	0,30	3,69
		1	3,00	1,50	0,30	1,35
		1	5,09		0,30	1,53
		1	4,10	5,18	0,30	6,37
						38,080

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	4,10		4,64	38,05
		2	3,60		4,64	33,41
		1	3,60		1,50	5,40
		1	5,09			5,09
		2	4,10		1,50	12,30
		1	4,10		5,66	23,21
						117,460
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		3	7,00			21,00
						21,000
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.					
		1				1,00
						1,000
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
		2	4,10		4,64	38,05
		2	3,60		4,64	33,41
		1	3,60		1,50	5,40
		1	5,09			5,09
		2	4,10		1,50	12,30
		1	4,10		5,66	23,21
						117,460
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION					
		4	4,10			16,40
		4	3,60			14,40
						30,800
2.1.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR					
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	35,000			35,000
						35,000
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1				1,000
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	25,000	0,900	1,000	22,500
						22,500
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA 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.	1	25,000			25,000
						25,000
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	25,00	0,90	0,70	15,75
						15,750
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	25,00	0,90	0,30	6,75
						6,750
2.2	POZO DE BOMBEO P.K. 5+662					
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	1	3,100	3,600	5,200	58,032
		1	3,100		5,089	15,776
						73,808
2.2.2	ESTRUCTURA					
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	2,50	3,00	3,00	22,50
						22,500
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	106,366				106,366
		102,368				102,368
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		175,19				175,190
		130,35				130,350
		175,19				175,190
		130,35				130,350
		187,704				187,704
		187,704				187,704

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		11,18				11,180
		11				11,000
		11,18				11,180
		11				11,000
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		96,98				96,980
		88,638				88,638
		96,98				96,980
		88,638				88,638
		56,311				56,311
		46,926				46,926
		56,311				56,311
		46,926				46,926
		56,311				56,311
		46,531				46,531
		56,311				56,311
		46,531				46,531
		80,817				80,817
		78,888				78,888
		80,817				80,817
		78,888				78,888
						3.343,996
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.	1	3,60		5,65	20,34
						20,340
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	2	3,10		3,30	20,46
		2	3,60		3,30	23,76
		2	2,50		2,31	11,55
		2	1,00		3,00	6,00
		2	3,60		3,00	21,60
		2	3,10		3,00	18,60
		1	2,50	3,00		7,50
		4	3,10		1,50	18,60
		2	3,00		1,50	9,00
		2	3,53			7,06
						144,130
04.UO.EN04	m² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. 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.	1	3,60		4,71	16,96
						16,960
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1	3,30	3,80	0,10	1,25

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST 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.					1,250
		1	3,10	3,60	0,30	3,35
		2	3,60	0,30	3,00	6,48
		3	2,50	0,30	3,00	6,75
		1	1,00	0,20	3,00	0,60
		1	3,10	3,60	0,40	4,46
		2	3,60	0,30	1,50	3,24
		1	3,00	0,30	1,50	1,35
		1				3,53
		1	3,60	0,30	5,34	5,77
						35,530
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1				5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		2	10,00			20,00
						20,000
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.					
		1				1,00
						1,000
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1				5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION					
		4	3,10			12,40
		4	3,60			14,40
						26,800
2.2.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR					
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	37,500			37,500
						37,500
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1				1,000
						1,000
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	25,000	0,900	1,000	22,500
						22,500
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA 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.					
		1	25,000			25,000
						25,000
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
		1	25,00	0,90	0,70	15,75
						15,750
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	25,00	0,90	0,30	6,75
						6,750

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.3	POZO DE BOMBEO P.K. 6+268					
2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	1	3,100	3,600	5,200	58,032
		1	3,100		5,089	15,776
						73,808
2.3.2	ESTRUCTURA					
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	2,50	3,00	3,00	22,50
						22,500
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	106,366				106,366
		102,368				102,368
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		175,19				175,190
		130,35				130,350
		175,19				175,190
		130,35				130,350
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		187,704				187,704
		11,18				11,180
		11				11,000
		11,18				11,180
		11				11,000
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		106,366				106,366
		102,368				102,368
		96,98				96,980
		88,638				88,638
		96,98				96,980
		88,638				88,638
		56,311				56,311
		46,926				46,926
		56,311				56,311
		46,926				46,926
		56,311				56,311
		46,531				46,531
		56,311				56,311
		46,531				46,531
		80,817				80,817
		78,888				78,888
		80,817				80,817
		78,888				78,888
						3.343,996

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.	1	3,60		5,65	20,34
						20,340
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	2	3,10		3,30	20,46
		2	3,60		3,30	23,76
		2	2,50		2,31	11,55
		2	1,00		3,00	6,00
		2	3,60		3,00	21,60
		2	3,10		3,00	18,60
		1	2,50	3,00		7,50
		4	3,10		1,50	18,60
		2	3,00		1,50	9,00
		2	3,53			7,06
						144,130
04.UO.EN04	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. 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.	1	3,60		4,71	16,96
						16,960
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1	3,30	3,80	0,10	1,25
						1,250
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST 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.	1	3,10	3,60	0,30	3,35
		2	3,60	0,30	3,00	6,48
		3	2,50	0,30	3,00	6,75
		1	1,00	0,20	3,00	0,60
		1	3,10	3,60	0,40	4,46
		2	3,60	0,30	1,50	3,24
		1	3,00	0,30	1,50	1,35
		1			3,53	3,53
		1	3,60	0,30	5,34	5,77
						35,530

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		2	10,00			20,00
						20,000
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.					
		1				1,00
						1,000
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
		2	3,10		3,40	21,08
		2	3,60		3,40	24,48
		2	3,10		1,50	9,30
		1	3,60		1,50	5,40
		1			5,09	5,09
		1	3,10		5,34	16,55
						81,900
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION					
		4	3,10			12,40
		4	3,60			14,40
						26,800
2.3.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR					
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	34,150			34,150
						34,150
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1				1,000
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	25,000	0,900	1,000	22,500
						22,500
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA 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.	1	25,000			25,000
						25,000
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	25,00	0,90	0,70	15,75
						15,750
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	25,00	0,90	0,30	6,75
						6,750
2.4	SALIDA Y VENTILACIÓN DE EMERGENCIA PUENTELATORRE					
2.4.1	TRABAJOS PREVIOS					
2.4.1.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.1002	m ³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.					
	Extraccion			0,20	572,00	114,40
						114,400
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO 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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Boquilla				4.487,07	4.487,07
	Tierra vegetal			0,20	-572,00	-114,40
						4.372,670

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.1.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	1	77,00			77,00
						77,00
N.MAL.01	m ² MALLA DE TRIPLE TORSIÓN PARA PROTECCIÓN DE TALUD MALLA DE TRIPLE TORSIÓN PARA PROTECCIÓN DE TALUD CON RETÍCULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIÁMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO EN CUADRÍCULA DE 4X4 M	1	283,000			283,000
						283,000
N.BUL.32	m BULON TESADO TIPO GEWI, D=32 MM EN ANCLAJE BULON TESADO TIPO GEWI, D=32 MM EN ANCLAJE CONTINUO ACTIVO PARA 25T, CON INYECCION DE LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, DADO DE HORMIGON EN CABEZA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS (LONGITUD VARIABLE).	1	1.485,000			1.485,000
						1.485,000
2.4.1.3	EMBOQUILLE					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	1	283,531			283,531
						283,531
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	1	11,91			11,91
						11,910
04.UO.EP01	m ² CHAPA BERNOLD 2 MM 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.	1	62,58			62,58
						62,580
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	1	2,98			2,98
						2,980
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	HORMIGÓN HMP-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					
		1	78,23			78,23
						78,230
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO					
		1	276,000			276,000
						276,000
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS					
		1	312,90			312,90
						312,900
2.4.2	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX14	m³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN					
		0,5	7.634,66			3.817,33
						3.817,330
02.UO.EX16	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA 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. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.					
		0,5	7.634,66			3.817,33
						3.817,330
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.					
		1	15.221,13			15.221,13
						15.221,130
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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					
		1	914,23			914,23
						914,230
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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					
		1	1.142,79			1.142,79
						1.142,790
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	15.221,130			761,057
						761,057
2.4.3	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	8.467,42			8.467,42
						8.467,420
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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					
		1	15.888,00			15.888,00
						15.888,000
04.UO.CE02	m CERCHA TIPO HEB-180 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					
		1	63,06			63,06
						63,060
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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					
		1	3.178,56			3.178,56
						3.178,560
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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					
		1	829,05			829,05
						829,050
04.UO.HOP5	m³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-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,					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	155,36			155,36
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1	120,000			120,000
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1	1.400,000			1.400,000
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	316,010			316,010

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.4	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	1	78.644,163			78.644,163
						78.644,163
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	6.225,59			6.225,59
						6.225,590
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1	345,10			345,10
						345,100
04.UO.HO10	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	1.612,443			1.612,443
						1.612,443
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	754,94			754,94
						754,940
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	1	1.325,180			1.325,180
						1.325,180

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.5	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
2.4.5.1	EDIFICIO					
N-400102	m CUNETA HORMIGÓN IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.					
	Conexión con cunetas existentes	1	45,00			45,00
						45,000
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.					
	Interior de edificio	1	8,80			8,80
	Exterior de edificio	2	8,00			16,00
	Conexión con red existente	1	32,00			32,00
						56,800
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		3				3,00
						3,000
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.					
		5				5,00
						5,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA					
	Conducto ventilación de emergencia	1	4,60			4,60
						4,600
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Conducto ventilación de emergencia	1	4,600			4,600
						4,600
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS 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.					
	Salida de emergencia Puentelatorre	1				1,00
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N03.UO.TD09	m COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATLADO.					
	Bajantes casetas	2	5,200			10,400
						10,400
2.4.5.2	OBRA SUBTERRÁNEA					
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
		1	6.784,760			6.784,760
						6.784,760
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
		1	6.784,76			6.784,76
						6.784,760
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
		1	6.784,76			6.784,76
						6.784,760
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		1	2.341,160			2.341,160
						2.341,160
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	705,00			705,00
						705,000
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		28				28,00
						28,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.6	ESTRUCTURAS					
2.4.6.1	EDIFICIO					
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	2	9,50			19,00
						19,000
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	3,00	10,00	5,10	153,00
		1	9,90	10,00	6,05	598,95
						751,950
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	SOLERA	27	90,300			2.438,100
	PARAMENTOS VERTICALES	27	142,070			3.835,890
	FORJADOS	39	58,840			2.294,760
						8.568,750
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	2,1	12,90	3,50		94,82
						94,820
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.					
		2	12,90	0,70		18,06
		2	10,00	0,70		14,00
	ENTRADA	2	10,00	5,70		114,00
	PUERTA	-2	2,00	2,50		-10,00
	PAREDES LATERALES	2	12,90	5,70		147,06
		2	9,90	0,55		10,89
		2	6,65	0,60		7,98
	VISERA	6	0,68	5,70		23,26
		3	5,90	0,60		10,62
	PARED INTERIOR	2	5,30	5,70		60,42
		1	5,70	0,40		2,28
	PUERTA	-2	1,00	2,50		-5,00
	LOSA SUPERIOR	1	9,90	3,75		37,13
	TAPE SUPERIOR	2	10,00	0,55		11,00
	MUROS REJILLA	4	9,90	1,80		71,28
		2	5,05	3,60		36,36
						549,340
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1	12,90	10,00	0,10	12,90
						12,900
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	12,90	10,00	0,70	90,30
	ENTRADA	1	10,00	0,60	5,70	34,20
	PUERTA	-1	2,00	0,60	2,50	-3,00
	PAREDES LATERALES	2	12,90	0,60	5,70	88,24
		2	9,90	0,60	0,55	6,53
	VISERA	3	0,68	0,60	1,35	1,65
		1	10,00	1,35	0,25	3,38
	PARED INTERIOR	1	5,30	5,70	0,40	12,08
	PUERTA	-1	1,00	0,40	2,50	-1,00
	LOSA SUPERIOR	1	9,90	3,75	0,60	22,28
	TAPE SUPERIOR	1	10,00	0,60	0,55	3,30
	MUROS REJILLA	2	9,90	0,60	1,80	21,38
		1	5,50	0,60	3,60	11,88
						291,220
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2,1	12,90	3,50		94,82
						94,820
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		22				22,00
						22,000
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO 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.					
		1	37,00			37,00
						37,000
N4301034	u PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M. 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.					
		3				3,00
						3,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
2.4.6.2	FALSO TUNEL					
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	2	9,25	6,85	1,35	171,08
						171,080
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Zapatás	1	171,08			171,08
		-1	87,41			-87,41
	Frente de emboquille	1	214,45	23,00		4.932,35
		1	-139,35	10,00		-1.393,50
						3.622,520
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	2	9,25	3,50	0,10	6,48
						6,480
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST 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.					
	ZAPATAS	2	9,25	3,50	1,25	80,94
						80,940
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.					
	ALZADO	1	10,00	0,60	13,30	79,80
		1	10,00	0,68	5,70	38,76
						118,560
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	ext. Long.		519,82			519,820
	int. Long.		519,82			519,820
	ext. trans.		4.273,5			4.273,500
	int. trans.		881,64			881,640
	piel		192,24			192,240
	ext. trans.		4.581,5			4.581,500
	solape		1.328,25			1.328,250
	int. trans.		4.206,125			4.206,125
	solape		1.328,25			1.328,250
	ext. Long.		1.415,68			1.415,680
	int. Long.		1.291,808			1.291,808
	cercos		247,38			247,380

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						20.786,013
04.UO.EN01	m² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.					
	ZAPATAS	4	9,25	1,25		46,25
		2	3,50	1,25		8,75
						55,000
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.					
	ALZADO (JUNTA)	1	11,75			11,75
						11,750
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
	ALZADO	1	10,00	18,05		180,50
						180,500
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		1	10,00	23,00		230,00
						230,000
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
		1	10,00	23,00		230,00
						230,000
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
		1	10,00	23,00		230,00
						230,000
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA					
		2	20,000			40,000
						40,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.1014	m ³ CIBRA CIBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	1	10,00	48,75		487,50
						487,500
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	2	9,25			18,50
						18,500
2.4.7	ARQUITECTURA					
2.4.7.1	GALERIA DE VENTILACION					
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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					
	Recrecido galeria	1	310,00	3,77		1.168,70
	Recrecido ventiladores	1	34,92	8,80		307,30
						1.476,000
2.4.7.2	CUARTOS TECNICOS					
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 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.	1		33,36	6,32	210,84
		1		8,80	6,32	55,62
		2		4,70	6,32	59,41
		1		3,45	6,32	21,80
						347,670
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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					
	Recrecido cuartos tecnicos	1	10,81	8,80		95,13
						95,130
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 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.					
						4,000
2.4.7.3	ESCALERAS					
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
		104		3,90	0,17	68,95
						68,950
04.UO.H001	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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					
	Escaleras	1	125,00	3,90		487,50
						487,500
2.4.7.4	BLOQUE DIVISORIO					
04.UO.FB01	m² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 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.					
	Galeria			291,50	6,32	1.842,28
	Galeria					
						1.842,280
20.UO.AL01	m² ENFOSCADO EN PAREDES 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.					
	Galeria	2		291,50	6,32	3.684,56
	Galeria					
						3.684,560

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

2.4.8 INSTALACIONES

2.4.8.1 RED DE TIERRAS

E.03.001 m² TOMAS TIERRA

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 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

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

8,000

E.03.002

m² MALLAZO #5X150X150

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.

55,000

N170575

m CABLE COBRE DESNUDO 95 MM².

SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.

38,000

N17160

u GRAPA CABLE A PICA KB-1663.

SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² 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.

8,000

N20001

u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA.

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.

1,000

N17251

u CAJA DE PUENTES.

SUMINISTRO, FABRICACIÓN, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DOCUMENTACIÓN FINAL DE CAJA DE PUENTES DE TIERRAS. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS					1,000
2.4.9	URBANIZACION					
2.4.9.1	ZONA DE EMERGENCIA					
04.UO.H001	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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					
	SOLERA	1	480,00	0,25		120,00
						120,00
08.UO.FI03	m² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
		1	480,000			480,000
						480,000
08.UO.FI04	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	SOLERA	2,45	480,000	0,050		58,800
						58,800

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3	ESTACIÓN DE HOSPITAL					
3.1	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA 1					
3.1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
N1.01.006	m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	1	10,800	11,400	0,500	61,560
						61,560
3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	10,800	11,400	4,500	554,040
						554,040
02.UO.EXN5	m³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	10,800	11,400	6,000	738,720
						738,720
02.UO.RE01	m³ RELLE. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	554,04			554,04
		1	738,72			738,72
		-1	9,50	8,90	4,00	-338,20
		-2	10,18		4,50	-91,62
						862,940
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	HORQUILLA		255,519			255,519
	CERCO		2.674,261			2.674,261
			3.704,026			3.704,026
	RAMAS DE HELICE		98,208			98,208
						6.732,014
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	9.116,8				9.116,80
						9.116,800

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	2	11,400		61,300	1.397,640
		2	10,800		61,300	1.324,080
		4	5,240		61,300	1.284,848
						4.006,568
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	2	5,000		16,070	160,700
		2	5,000		16,070	160,700
						321,400
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	5	2,000		11,350	113,500
		5	2,000		11,350	113,500
		5	2,000		7,680	76,800
		5	2,000		7,680	76,800
						380,600
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	3	44,20		0,50	66,30
		3	44,40		0,65	86,58
						152,880
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	2	11,400	0,150	9,500	32,490
		2	10,800	0,150	9,500	30,780
						63,270
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	30	2,000		10,500	630,000
		28	2,000		10,500	588,000
						1.218,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.	6	11,40	0,50	0,65	22,23
		6	10,80	0,50	0,65	21,06
						43,290
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	1	4.006,568			4.006,568
						4.006,568
3.1.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS					
3.1.3.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX15	m³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.	1	780,35			780,35
						780,350
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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	1	31,21			31,21
						31,210
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	1	39,02			39,02
						39,020
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	0,05	780,350			39,018
						39,018

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING 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					
		1				1,00
						1,000
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING 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.					
		1	125,00			125,00
						125,000
3.1.3.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	497,90			497,90
						497,900
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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					
		1	1.040,00			1.040,00
						1.040,000
04.UO.CE02	m CERCHA TIPO HEB-180 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					
		1	232,83			232,83
						232,830
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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					
		1	78,85			78,85
						78,850
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	12,650			12,650
						12,650
3.1.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		1	9.837,110			9.837,110
						9.837,110
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO					
		1	191,40			191,40
		1	140,24			140,24
						331,640
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.					
		1	13,60			13,60
						13,600
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	129,96			129,96
						129,960
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.					
		1	52,272			52,272
						52,272
3.1.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		1	71,640			71,640
						71,640

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
	SECCIÓN TIPO 1	1	13,500	16,849		227,462
						227,462
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCIÓN TIPO 1	1	13,50	16,85		227,48
						227,480
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCIÓN TIPO 1	1	13,50	16,85		227,48
						227,480
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM					
		1	38,00			38,00
						38,000
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2				2,00
						2,000
3.1.4	ESTRUCTURA					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	Transversal inferior	845,856				845,856
	Transversal superior	845,856				845,856
	Longitudinal inferior	845,856				845,856
	Longitudinal superior	845,856				845,856
	Transversal exteriores	1.799,091				1.799,091
	Transversal interiores	1.085,515				1.085,515
	Unión solera-alzados	832,415				832,415
		408,39				408,390
	Longitudinales exteriores	1.799,091				1.799,091
	Longitudinales interiores	1.085,515				1.085,515
	Transversal exteriores	355,769				355,769
	Transversal interiores	232,61				232,610
	Longitudinales exteriores	355,769				355,769
	Longitudinales interiores	235,494				235,494
	Transversal inferior	374,174				374,174
	Transversal superior	364,041				364,041
	Longitudinal inferior	374,174				374,174
	Longitudinal superior	364,041				364,041
						13.049,513
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.					
		2	8,90		4,10	72,98
		2	9,50		4,10	77,90
		2	8,20		3,35	54,94
		2	8,80		3,35	58,96
		2	9,50		0,85	16,15

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	3,70		0,85	6,29
		2	3,00		0,85	5,10
		2	8,80		0,85	14,96
		1	8,80	5,20		45,76
						353,040
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.					
	Solera	1	9,50	4,20	0,45	17,96
	Descuento pozos	-2	14,14		0,45	-12,73
	Muros laterales	2	9,50	0,35	3,35	22,28
		2	8,20	0,35	3,35	19,23
		2	9,50	0,35	1,15	7,65
		2	3,00	0,35	1,15	2,42
		1	9,50	5,55	0,30	15,82
						72,630
04.UO.IM06	m² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	8,90		3,65	64,97
		2	9,50		3,65	69,35
		2	8,90		1,15	20,47
		2	3,70		1,15	8,51
		1	5,20	9,50		49,40
						212,700
N16.01.007	m² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
		2	8,90		3,65	64,97
		2	9,50		3,65	69,35
		2	8,90		1,15	20,47
		2	3,70		1,15	8,51
		1	5,20	9,50		49,40
						212,700
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION					
		2	9,50			19,00
		2	8,90			17,80
						36,800

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

3.1.5 URBANIZACIÓN Y ACABADOS

12.UO.RE29	m ³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS 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.	1	10,80	11,40	0,50	61,56
		-1	9,50	8,90	0,50	-42,28

19,280

20.UO.VE01 m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO

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.

1 9,02 3,32 29,95

29,950

04.UO.AC10 kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE

ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y
GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO
REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN
OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.

Cartelas	46	0,010	0,008 7.850,000	28,888
Marco	2	1,268	0,010 7.850,000	199,076
	2	3,446	0,010 7.850,000	541,022
Detalle 1	8	0,009	0,008 7.850,000	4,522
	8	0,017	0,008 7.850,000	8,541
U	4	0,009	0,008 7.850,000	2,261
	4	0,017	0,008 7.850,000	4,270
Marco rejilla	18	0,460	0,005 7.850,000	324,990
	18	0,382	0,005 7.850,000	269,883
Plancha base	4	0,812	0,006 7.850,000	152,981
IPN 180	17	3,320	21,900	1.236,036
Chapas de nivelación	4	0,740	0,010 7.850,000	232,360
	4	0,272	0,010 7.850,000	85,408
LD	34	0,009	0,008 7.850,000	19,217
	34	0,004	0,008 7.850,000	8,541

3.117,996

3.2 VENTILACIÓN E.B.A

3.2.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

N1.01.006 m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.
RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.

1 12,800 6,400 0,500 40,960

40,960

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS,SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	12,800	6,400	4,500	368,640
						368,640
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	12,800	6,400	3,000	245,760
						245,760
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANtera, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	368,64			368,64
		1	245,76			245,76
		-1	10,80	4,60	4,05	-201,20
		-2	10,18		3,45	-70,24
						342,960
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	HORQUILLA		169,1			169,100
	CERCO		1.542,996			1.542,996
			2.135,654			2.135,654
	RAMAS DE HELICE		29,462			29,462
						3.877,212
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	5.632				5.632,00
						5.632,000
04.UO.ACÁ	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	2	12,800		61,300	1.569,280
		3	6,400		61,300	1.176,960
		4	4,525		61,300	1.109,530
						3.855,770

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	6 12	11,780 7,890			70,680 94,680
						165,360
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	2 2	38,40 38,40		0,50 0,65	38,40 49,92
						88,320
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	2 2	6,400 12,800	0,150 0,150	7,500 7,500	14,400 28,800
						43,200
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, TOTALMENTE EJECUTADO."	17 33	2,000 2,000		8,500 8,500	289,000 561,000
						850,000
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25, EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS DE VENTILACIÓN, RELLENOS Y BATACHES, COLOCADO INCLUSO BOMBEO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	4 4	12,80 6,40	0,50 0,50	0,65 0,65	16,64 8,32
						24,960
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	1	3.855,770			3.855,770
						3.855,770

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS					
3.2.3.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN		0,5	461,75		230,88
						230,880
02.UO.EX16	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA 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. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.		0,5	461,75		230,88
						230,880
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.		1	903,05		903,05
						903,050
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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		1	54,59		54,59
						54,590
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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		1	68,24		68,24
						68,240
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES		0,05	903,050		45,153
						45,153

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING 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					
		1				1,00
						1,000
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING 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.					
		1	49,27			49,27
						49,270
3.2.3.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	858,54			858,54
						858,540
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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					
		1	1.600,00			1.600,00
						1.600,000
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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					
		1	428,20			428,20
						428,200
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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					
		1	78,91			78,91
						78,910
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	16,850			16,850
						16,850

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.2.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	1	19.082,637			19.082,637
						19.082,637
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	357,69			357,69
		1	60,70			60,70
						418,390
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1	19,65			19,65
						19,650
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	478,54			478,54
						478,540
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	1	116,090			116,090
						116,090
3.2.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	1	107,050			107,050
						107,050

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
	SECCIÓN TIPO 3	1	3,200	21,025		67,280
	SECCIÓN TIPO 4	1	14,850	21,025		312,221
	SECCIÓN TIPO 5	1	1,600	21,025		33,640
						413,141
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCIÓN TIPO 3	1	3,20	21,03		67,30
	SECCIÓN TIPO 4	1	14,85	21,03		312,30
	SECCIÓN TIPO 5	1	1,60	21,03		33,65
						413,250
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCIÓN TIPO 3	1	3,20	21,03		67,30
	SECCIÓN TIPO 4	1	14,85	21,03		312,30
	SECCIÓN TIPO 5	1	1,60	21,03		33,65
						413,250
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM					
		1	50,00			50,00
						50,000
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRADÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2				2,00
						2,000
3.2.4	ESTRUCTURA					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	Transversal inferior	596,608				596,608
	Transversal superior	583,62				583,620
	Longitudinal inferior	596,608				596,608
	Longitudinal superior	583,62				583,620
	Transversal exteriores	1.205,216				1.205,216
	Transversal interiores	723,677				723,677
	Unión solera-alzados	737,52				737,520
		293,847				293,847
	Longitudinales exteriores	1.205,216				1.205,216
	Longitudinales interiores	723,677				723,677
	Transversal inferior	596,608				596,608
	Transversal superior	583,62				583,620
	Longitudinal inferior	596,608				596,608
	Longitudinal superior	583,62				583,620
						9.610,065

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	2	10,80		4,05	87,48
		2	4,60		4,05	37,26
		2	10,20		3,35	68,34
		2	4,00		3,35	26,80
		1	4,60	5,00		23,00
						242,880
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.					
	Solera	1	10,80	4,60	0,40	19,87
	Descuento pozos	-1	14,14		0,40	-5,66
	Muros laterales	2	10,80	0,30	3,35	21,71
		2	4,00	0,30	3,35	8,04
		1	4,60	6,60	0,30	9,11
						53,070
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	10,80		4,05	87,48
		2	4,60		4,05	37,26
		1	6,60	4,60		30,36
						155,100
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
		2	10,80		4,05	87,48
		2	4,60		4,05	37,26
		1	6,60	4,60		30,36
						155,100
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION					
		2	10,80			21,60
		2	4,60			9,20
						30,800
3.2.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS					
12.UO.RE29	m ³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS 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.					
		1	12,80	6,40	0,50	40,96
		-1	10,80	4,60	0,50	-24,84
						16,120

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.VE01	m² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO 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.	1	4,22	5,42		22,87
						22,870
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Cartelas	34	0,010	0,008	7.850,000	21,352
	Marco	2	2,070	0,010	7.850,000	324,990
		2	1,612	0,010	7.850,000	253,084
	Detalle 1	8	0,009	0,008	7.850,000	4,522
		8	0,017	0,008	7.850,000	8,541
	U	4	0,009	0,008	7.850,000	2,261
		4	0,017	0,008	7.850,000	4,270
	Marco rejilla	12	0,460	0,005	7.850,000	216,660
		6	0,370	0,005	7.850,000	87,135
		6	0,393	0,005	7.850,000	92,552
		4	0,304	0,005	7.850,000	47,728
	Plancha base	5	0,380	0,006	7.850,000	89,490
	IPN 180	7	5,420		21,900	830,886
	Chapas de nivelación	4	0,346	0,010	7.850,000	108,644
		4	0,444	0,010	7.850,000	139,416
	LD	14	0,009	0,008	7.850,000	7,913
		14	0,004	0,008	7.850,000	3,517
						2.242,961
3.3	CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA					
3.3.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
N1.01.006	m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.					
		1	14,400	5,600	0,500	40,320
		1	5,600	7,000	0,500	19,600
		1	16,000	8,400	0,500	67,200
						127,120
3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	14,400	5,600	3,870	312,077
		1	5,600	7,000	3,870	151,704
		1	16,000	8,400	3,870	520,128
						983,909
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
		1	983,91			983,91
		-1	4,20		5,42	-22,76
		-1	7,00		5,42	-37,94
		-2	35,60		5,42	-385,90
		-2	35,60		2,00	-142,40
						394,910
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T MALLA ELECTROSOLDADA TIPO B-500T EN ARMADURA DE MORTERO U					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					6.447,94
		6.447,936				6.447,94
						6.447,940
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		1	5,600		61,300	343,280
		2	14,400		61,300	1.765,440
		2	5,200		61,300	637,520
		2	16,000		61,300	1.961,600
		1	8,400		61,300	514,920
		2	4,560		61,300	559,056
		3	5,600		61,300	1.029,840
		1	7,000		61,300	429,100
		3	8,400		61,300	1.544,760
		2	5,800		61,300	711,080
						9.496,596
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		1	85,200	0,150	3,870	49,459
						49,459
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRESANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					
		90	2,000		4,370	786,600
		15			4,370	65,550
		22			4,370	96,140
						948,290
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		1	9.496,596			9.496,596
						9.496,596

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.3.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS					
3.3.3.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	1	80,97			80,97
						80,970
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	0,05	1.619,418			80,971
						80,971
2.02.017	m ³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	1.619,418			1.619,418
						1.619,418
3.3.3.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	692,83			692,83
						692,830
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1	831,00			831,00
						831,000
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	1	143,63			143,63
						143,630
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	24,600			24,600
						24,600
3.3.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.					
		1	37.413,410			37.413,410
						37.413,410
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	1	51,78			51,78
						51,780
N5.05.007	m² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1	552,070			552,070
						552,070
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1	35,58			35,58
						35,580
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	1	156,060			156,060
						156,060
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	185,32			185,32
						185,320

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.3.3.4	EMBOQUILLE					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	1	119,470			119,470
						119,470
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	1	10,11			10,11
						10,110
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	1	2,76			2,76
						2,760
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	1	10,25			10,25
						10,250
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 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.	1	85,00			85,00
						85,000
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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	1	78,85			78,85
						78,850
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	157,70			157,70
						157,700
3.3.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, INCLUSO					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SUMINISTRO, ELABORACIÓN, COLOCACIÓN EN OBRA, P.P. DE SOLAPES Y DESPUNTES, MERMAS, ALAMBRE DE ATAR, SEPARADORES Y RIGIDIZADORES.	1	24.421,760			24.421,760
						24.421,760
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.					
	Sección B-B	2	14,22		0,40	11,38
	Sección C-C	2	4,80		0,40	3,84
	Sección L-L	2	2,40		0,40	1,92
	Sección E-E	2	13,00		0,50	13,00
	Sección F-F	2	2,00		0,50	2,00
						32,140
N5.05.007	m² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
	Sección B-B	1	14,224		11,822	168,156
	Sección C-C	1	4,800		11,532	55,354
	Sección L-L	1	2,400		14,252	34,205
	Sección E-E	1	13,000		13,534	175,942
	Sección F-F	1	2,000		13,534	27,068
						460,725
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.					
	Sección B-B	1	6,00	5,00	0,10	3,00
						3,000
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.					
	Sección B-B	1	14,22	4,40	0,40	25,03
	Sección C-C	1	4,80	7,00	0,40	13,44
	Sección E-E	1	13,00	7,00	0,50	45,50
						83,970
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.					
	Sección L-L	1	2,40	7,40	0,40	7,10
						7,100
N4.04.011	m³ H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección L-L	1	2,400		7,110	17,064
	Sección F-F	1	2,000		4,837	9,674
						26,738
N4.04.017	m³ H/A.HA-30.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Sección B-B	1	14,224		4,478	63,695
	Sección C-C	1	4,800		5,234	25,123
	Sección E-E	1	13,000		6,233	81,029
						169,847
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.					
	Sección B-B	7	14,224			99,568
	Sección C-C	7	4,800			33,600
	Sección L-L	7	2,400			16,800
	Sección E-E	7	13,000			91,000
	Sección F-F	7	7,400			51,800
	Sección I-I	7	2,400			16,800
	Sección D-D	7	2,400			16,800
	Sección I-I	7	41,000			287,000
	Seccion k-k	7	4,000			28,000
	Sección B-B	1			8,120	8,120
	Sección C-C	1			11,132	11,132
	Sección L-L	1			10,809	10,809
	Sección E-E	1			10,502	10,502
	Sección F-F	1			10,502	10,502
	Sección I-I	1			10,502	10,502
	Sección D-D	1			10,833	10,833
	Sección I-I	1			10,502	10,502
	Seccion k-k	1			5,820	5,820
						730,090
N07.06.000	m² PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Sección B-B	1	14,224		8,120	115,499
	Sección C-C	1	4,800		11,132	53,434
	Sección L-L	1	2,400		10,809	25,942
	Sección E-E	1	13,000		10,502	136,526
	Sección F-F	1	7,400		10,502	77,715
	Sección I-I	1	2,400		10,502	25,205
	Sección D-D	1	2,400		10,833	25,999
	Sección I-I	1	41,000		10,502	430,582
	Seccion k-k	1	4,000		5,820	23,280
						914,182
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	162,00			162,00
						162,000
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ARQUETA.					
		12				12,00
						12,000
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	1	30,000		7,350	220,500
						220,500
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	Sección B-B	1	14,22		13,85	196,95
	Sección C-C	1	4,80		13,80	66,24
	Sección L-L	1	2,40		15,03	36,07
	Sección E-E	1	13,00		16,00	208,00
	Sección F-F	1	7,40		15,25	112,85
	Sección I-I	1	2,40		12,92	31,01
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección I-I	1	41,00		12,92	529,72
	Sección k-k	1	4,00		12,45	49,80
						1.271,250
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	Sección B-B	1	14,22		13,85	196,95
	Sección C-C	1	4,80		13,80	66,24
	Sección L-L	1	2,40		15,03	36,07
	Sección E-E	1	13,00		16,00	208,00
	Sección F-F	1	7,40		15,25	112,85
	Sección I-I	1	2,40		12,92	31,01
	Sección D-D	1	2,40		16,92	40,61
	Sección I-I	1	41,00		12,92	529,72
	Sección k-k	1	4,00		12,45	49,80
						1.271,250
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
	Sección B-B	1	14,224		13,849	196,988
	Sección C-C	1	4,800		13,798	66,230
	Sección L-L	1	2,400		15,028	36,067
	Sección E-E	1	13,000		15,999	207,987
	Sección F-F	1	7,400		15,253	112,872
	Sección I-I	1	2,400		12,917	31,001
	Sección D-D	1	2,400		16,917	40,601
	Sección I-I	1	41,000		12,917	529,597
	Sección k-k	1	4,000		12,448	49,792
						1.271,135
3.3.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	1	2,25	3,60		8,10
		1	4,50	3,60		16,20
		1	4,20	3,60		15,12
						39,420
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES,					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	1	2,25	3,60	0,10	0,81
		1	4,50	3,60	0,10	1,62
		1	4,20	3,60	0,10	1,51
						3,940
11.UO.DR04	m CANAL "ACO" NK-100 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.					
		4	3,60			14,40
						14,400
20.UO.AC19	m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	ESCALES BAJO FOSTERITO	25	3,600			90,000
						90,000
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.					
	PLANTA SUPERIOR CAÑON	1				1,000
	PLANTA INFERIOR CAÑON	1				1,000
						2,000
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 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.					
		1	286,33			286,33
						286,330
20.UO.PA21	m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	Tabica	25	3,600			90,000
	Tabica calle	1	3,600			3,600
						93,600
20.UO.PA22	m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNI 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,					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.					
	ESCALERAS FIJAS	5	12,000	1,800		108,000
						108,000
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	VERTICALES	20	1,160	13,400		310,880
		20	0,934	13,400		250,312
		20	0,780	13,400		209,040
	HORIZONTALES	16	0,608	13,400		130,355
	INCLINADAS	20	4,050	13,400		1.085,400
	PLACAS	20	0,051	0,010 7.850,000		80,070
	VERTICALES	20	1,109	13,400		297,212
		20	0,982	13,400		263,176
		20	0,856	13,400		229,408
	HORIZONTALES	16	0,608	13,400		130,355
	INCLINADAS	20	3,664	13,400		981,952
	PLACAS	20	0,051	0,010 7.850,000		80,070
	VERTICALES	18	0,110	13,400		26,532
	HORIZONTALES	4	4,770	13,400		255,672
		2	5,340	13,400		143,112
		4	1,270	13,400		68,072
	PLACAS	18	0,051	0,010 7.850,000		72,063
						4.613,681
N20.UO.PA20	m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO 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.					
		1	60,840			60,840
						60,840
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
	Descansillos	1	2,250	3,600		8,100
		1	1,660	3,600		5,976
	Descansillos	3	1,800	0,900		4,860
						18,936
3.3.6	CARPINTERIA METALICA					
03.UO.AR04	u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM. TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.					
		7				7,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

20.UO.AC23

u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2

ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.

6

7,000

6,000

6,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	1	16,000			16,000
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	1	14,000			14,000
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO 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.	1	45,90			45,90
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE 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.	1	34,000			34,000
20.UO.AC32	m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	4	14,760			59,040
20.UO.PUN1	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO N°400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	1				1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N08.01.085	u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	3				3,000
						3,000
N43.01.001	m ² PANELES 316L ESCAL.MEC. PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLÓS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	4	14,760			59,040
						59,040
3.3.7	ACABADOS					
N16.02.001	m ² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.					
	SECCION B-B	1	14,110		8,120	114,573
	SECCION C-C	1	4,800		11,132	53,434
	SECCION L-L	1	2,400		10,809	25,942
	SECCION E-E	1	12,330		10,502	129,490
	SECCION F-F	1	8,400		10,502	88,217
	SECCION I-I	1	2,400		10,502	25,205
	SECCION D-D	1	2,400		10,833	25,999
	SECCION F-F	1	40,917		10,502	429,710
	SECCION K-K	1	3,944		5,420	21,376
						913,946
3.3.8	URBANIZACION					
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM 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.	1	121,75			121,75
						121,750
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	395,270			395,270
						395,270

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N-4621	u BANCO DOBLE BANCO DOBLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DOBLE FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE PARA EXTERIOR, FORMADO POR 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, . DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX156CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO	9				9,000
						9,000
3.3.9	FOSTERITO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	Anclados	83,215				83,215
	Inferiores	30,008				30,008
	Intermedias	30,008				30,008
	Superiores	30,008				30,008
	Transversales superiores	20,562				20,562
	Transversales inferiores	19,846				19,846
	Longitudinales superiores	24,8				24,800
	Longitudinales inferiores	19,84				19,840
						258,287
04.UO.AC12	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA 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.					
	PORTICO A	1	11,290	48,200		544,178
	PORTICO B	1	11,338	48,200		546,492
	PORTICO C	1	11,290	48,200		544,178
	PORTICO D	1	11,119	48,200		535,936
	PORTICO E	1	10,818	48,200		521,428
	PORTICO F	1	10,374	48,200		500,027
	PORTICO G	1	9,768	48,200		470,818
	PORTICO H	1	8,972	48,200		432,450
	PORTICO I	1	7,585	48,200		365,597
	PORTICO J	1	6,194	48,200		298,551
	PORTICO K	1	4,749	48,200		228,902
		1	4.988,557	0,050		249,428
						5.237,985
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
	DETALLE 1	12	0,076	0,025	7.850,000	178,980
	DETALLE 2	2	0,076	0,025	7.850,000	29,830
	DETALLE 3	2	0,076	0,025	7.850,000	29,830
	DETALLE 4	6	0,076	0,025	7.850,000	89,490
	SUBMARCA 1	84	0,003	0,020	7.850,000	39,564
	SUBMARCA 2	84	0,001	0,004	7.850,000	2,638
	SUBMARCA 3	84	0,001	0,175	7.850,000	115,395
	SUBMARCA 4	84	0,001	0,050	7.850,000	32,970
	SUBMARCA 5	42	0,002	0,478	7.850,000	315,193
	SUBMARCA 6	84	0,001	0,004	7.850,000	2,638
	SUBMARCA 7	168	0,003	0,010	7.850,000	39,564
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,001	0,010	7.850,000	0,471
		6	0,009	0,020	7.850,000	8,478
	SUBMARCA 1	36	0,003	0,020	7.850,000	16,956
	SUBMARCA 2	36	0,001	0,004	7.850,000	1,130
	SUBMARCA 3	36	0,001	0,175	7.850,000	49,455
	SUBMARCA 4	36	0,001	0,050	7.850,000	14,130

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SUBMARCA 5	18	0,002	0,478	7.850,000	135,083
	SUBMARCA 6	36	0,001	0,004	7.850,000	1,130
	SUBMARCA 7	72	0,003	0,010	7.850,000	16,956
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,001	0,010	7.850,000	0,471
	SUBMARCA 1	12	0,003	0,020	7.850,000	5,652
	SUBMARCA 2	12	0,001	0,004	7.850,000	0,377
	SUBMARCA 3	12	0,001	0,175	7.850,000	16,485
	SUBMARCA 4	12	0,001	0,050	7.850,000	4,710
	SUBMARCA 5	6	0,002	0,478	7.850,000	45,028
	SUBMARCA 6	12	0,001	0,004	7.850,000	0,377
	SUBMARCA 7	24	0,003	0,010	7.850,000	5,652
	PLACA BASE RIOSTRA	6	0,001	0,010	7.850,000	0,471
	PORTICO A	24	0,353	0,001	7.850,000	66,505
		24	0,176	0,001	7.850,000	33,158
	PORTICO B	12	0,353	0,001	7.850,000	33,253
		12	0,176	0,001	7.850,000	16,579
	PORTICO C	2	0,353	0,001	7.850,000	5,542
		2	0,176	0,001	7.850,000	2,763
	PORTICO D	2	0,353	0,001	7.850,000	5,542
		2	0,176	0,001	7.850,000	2,763
	PORTICO E	12	0,353	0,001	7.850,000	33,253
		12	0,176	0,001	7.850,000	16,579
	PORTICO F	12	0,353	0,001	7.850,000	33,253
		12	0,176	0,001	7.850,000	16,579
	PORTICO G	12	0,353	0,001	7.850,000	33,253
		12	0,176	0,001	7.850,000	16,579
	PORTICO H	2	0,353	0,001	7.850,000	5,542
		2	0,176	0,001	7.850,000	2,763
	PORTICO I	6	0,353	0,001	7.850,000	16,626
		6	0,176	0,001	7.850,000	8,290
	PORTICO J	6	0,353	0,001	7.850,000	16,626
		6	0,176	0,001	7.850,000	8,290
	PORTICO K	6	0,353	0,001	7.850,000	16,626
		6	0,176	0,001	7.850,000	8,290
		1	1.597,758		0,050	79,888
						1.677,646
04.UO.EN07	m³ ENCOFRADO Y DEENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2, 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.					
	ZOCALO. ALZADO INTERIOR	1	26,000	0,500		13,000
	ZOCALO. ALZADO EXTERIOR	1	28,000	0,500		14,000
						27,000
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA					
	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.					
		2	10,95	0,25		5,48
		1	11,32	0,45		5,09
						10,570

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.VA06	u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	2	11,000	4,000		88,000
						88,000
08.UO.DP15	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMATICO DE O SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMATICO DE OBRA PARA SITUACIONES PROVISIONALES. TOTALMENTE INSTALADO.	1				1,000
						1,000
20.AU.AC31	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE 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.	1				1,000
						1,000
20.UO.AC08	m ² FORRO CHAPA ACERO INOX. 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.					
	FORRO LATERAL INTERIOR	1	26,00	0,65		16,90
	FORRO LATERAL EXTERIOR	1	28,00	0,65		18,20
	FORRO SUPERIOR	1	11,32			11,32
		1	4,05			4,05
						50,470
20.UO.AC29	dm ³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.					
	DETALLE 1	12	3,500	2,500	0,650	68,250
	DETALLE 2	2	3,500	2,500	0,650	11,375
	DETALLE 3	2	3,500	2,500	0,650	11,375
	DETALLE 4	6	3,500	2,500	0,650	34,125
						125,125
20.UO.AC11	m ² VIDRIO LAMINAR SUP 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.					
	TIPO 3	42	2,030			85,260
	TIPO 4	6	2,540			15,240
	TIPO 5	3	2,140			6,420
	TIPO 6	3	1,320			3,960
	TIPO 7	3	0,510			1,530
	TIPO 16	3	2,140			6,420
	TIPO 17	3	1,320			3,960
	TIPO 18	3	0,510			1,530
						124,320

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AC2	m² VIDRIO LAMINAR INF. 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.					
	TIPO 1	21	0,670			14,070
	TIPO 2	12	0,750			9,000
	TIPO 8	6	1,460			8,760
	TIPO 9	6	1,460			8,760
	TIPO 10	6	1,420			8,520
	TIPO 11	6	1,340			8,040
	TIPO 12	6	1,200			7,200
	TIPO 13	6	1,000			6,000
	TIPO 14	6	0,730			4,380
	TIPO 15	6	0,410			2,460
						77,190
20.UO.BAN1	m² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		1	9,320			9,320
						9,320
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO 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 Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 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.					
		1				1,000
						1,000
3.4	CAÑÓN DE ACCESO HOSPITAL					
3.4.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
01.UO.0304	m² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	9,80	4,00		39,20
						39,200
N1.01.006	m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.					
		1	9,800	3,700	0,500	18,130
						18,130

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	9,800	7,700	4,500	339,570
						339,570
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	9,800	7,700	5,500	415,030
						415,030
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANtera, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	339,57			339,57
		1	415,03			415,03
		-1	6,90	4,90	3,00	-101,43
		-1		9,62	3,00	-28,86
		-2		9,62	7,00	-134,68
						489,630
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	HORQUILLA	42,782				42,782
	CERCO	588,139				588,139
		973,28				973,280
	RAMAS DE HELICE	29,462				29,462
						1.633,663
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	6.844,64				6.844,64
						6.844,640
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		2	9,800		117,000	2.293,200
		3	7,400		117,000	2.597,400
		4	2,546		117,000	1.191,528
		2	9,800		117,000	2.293,200
		3	7,400		117,000	2.597,400
		4	2,546		117,000	1.191,528
						12.164,256
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	18	11,550			207,900

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						207,900
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	1	35,00		0,65	22,75
		1	35,00		0,50	17,50
						40,250
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	2	9,800	0,150	10,500	30,870
		2	7,700	0,150	10,500	24,255
						55,125
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	2	26,000		11,000	572,000
		2	21,000		11,000	462,000
						1.034,000
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.	2	9,80	0,50	0,65	6,37
		2	7,70	0,50	0,65	5,01
						11,380
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	1				1,000
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.4.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS					
3.4.3.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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					
		1	201,42			201,42
						201,420
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	4.028,417			201,421
						201,421
2.02.017	m ³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	4.028,417			4.028,417
						4.028,417
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING 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					
		1				1,00
						1,000
04.UO.RB03	m ³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING 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.					
		1	321,65			321,65
						321,650
3.4.3.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
		1	1.705,06			1.705,06
						1.705,060
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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					
		1	1.809,00			1.809,00
						1.809,000
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, PARA CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS,					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDAS POR RECHAZO Y CARGA DE MATERIAL SOBRENTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
		1	58,11			58,11
		1	112,39			112,39
						170,500
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD					
		1	316,000			316,000
						316,000
3.4.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
		1	58.393,120			58.393,120
						58.393,120
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.					
		1	29,73			29,73
						29,730
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.					
		1	934,780			934,780
						934,780
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.					
		1	54,82			54,82
						54,820
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.					
		1	263,970			263,970
						263,970
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

NECESARIAS.

1 330,17 330,17

330,170

3.4.4 ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE

04.UO.AC01

kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS,
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.

Transversal inferior	55,442	55,442
Transversal superior	55,442	55,442
Longitudinal inferior	32,307	32,307
Longitudinal superior	32,307	32,307
Transversal exterior	265,045	265,045
Transversal interior	199,609	199,609
Longitudinal interior	158,598	158,598
Longitudinal exterior	208,527	208,527
Transversal interior	922,663	922,663
Transversal exterior	1.107,16	1.107,160
Longitudinal interior	1.762,853	1.762,853
Longitudinal exterior	2.086,643	2.086,643
Cercos	294,765	294,765
Longitudinales	108,072	108,072
	40,584	40,584
	144,096	144,096
Armado inferior	1.254,141	1.254,141
Armado superior	1.254,141	1.254,141
Armado inferior	673,929	673,929
Armado superior	673,929	673,929
Transversal exterior	75,383	75,383
	53,453	53,453
	53,453	53,453
	98,77	98,770
	24,767	24,767
	15,128	15,128
	16,997	16,997
Transversal interior	67,159	67,159
	53,453	53,453
	53,453	53,453
	42,563	42,563
Longitudinal exteriores	149,12	149,120
	206,474	206,474
	189,268	189,268
Longitudinal interiores	131,914	131,914
	183,533	183,533

12.745,141

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN04	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. ENCOFRADO Y DEENCOFRADO 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.					
	Exterior	2	9,75	9,31		181,55
	Interior	2	9,75	7,07		137,87
						319,420
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.					
	Solera	1	2,23			2,23
		2	1,54	0,50		1,54
	Bóveda	1	2,00	9,49		18,98
		2	2,28	2,16		9,85
	Solera	1	22,55			22,55
		1	4,90	0,40		1,96
		2	3,40	0,40		2,72
		1	6,39	0,40		2,56
	Dintel	1	44,02			44,02
	Descuento pozos	-2	7,07			-14,14
	Alzados exteriores	1	4,90	2,60		12,74
		2	3,40	2,60		17,68
		1	6,39	2,60		16,61
		2	5,09	0,40		4,07
	Alzados interiores	1	4,30	2,60		11,18
		2	2,00	2,60		10,40
		1	2,52	2,60		6,55
		2	1,84	0,40		1,47
						172,970
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.					
	CORREDOR EVACUACIÓN ENTRE POZOS	1	2,00	1,90	0,10	0,38
						0,380
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.					
	Solera	1	2,00	1,90	0,50	1,90
	Bóveda	1	2,00	11,06		22,12
	POZOS	2	9,75	3,11		60,65
	Solera sobre corredor	1	3,45	0,25		0,86
	Solera	1	22,55	0,40		9,02
	Alzados	1	4,90	2,60	0,30	3,82
		2	3,00	2,60	0,30	4,68
		1	3,56	2,60	0,30	2,78
	Dintel	1	44,02	0,40		17,61
	Descuento pozos	-2	7,07	0,40		-5,66
						117,780

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N07.06.002	m² PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
	Galeria conexion ascensor estacion	1	70,000	11,132		779,240
	Sala ascensor	1	141,000			141,000
		1	125,000			125,000
						1.045,240
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.					
		1	1.220,000			1.220,000
						1.220,000
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	CUARTO DE MÁQUINAS	6				6,00
						6,000
N9.09.029	u ARQUETA DE 0,6X0,6X0,6 M ARQUETA DE 0,6X0,6X0,6 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, PARA DRENAJE, INCLUSO RASEADO A DOS CARAS, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1				1,000
						1,000
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	175,50			175,50
						175,500
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		14				14,00
						14,000
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		1	191,100			191,100
						191,100
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
		1	861,748			861,748
						861,748

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1	861,75			861,75
						861,750
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	1	861,75			861,75
						861,750
3.4.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA					
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	2				2,000
						2,000
20.UO.PA19	m ² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 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.	1	254,66			254,66
						254,660
N20.UO.PA20	m ² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO 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.					
	CAÑON	1	118,900			118,900
						118,900
3.4.6	CARPINTERIA METALICA					
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	24				24,000
						24,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	12				12,000
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO 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.	2	56,80			113,60
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE 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.	30				30,000
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 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				1,00
						1,000
3.4.7	ACABADOS					
N16.02.001	m² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	1	167,684			167,684
	SECCION I-I	1	4,800	10,502		50,410
	SECCION F-F	1	56,800	10,502		596,514
	SECCION D-D	1	2,400	10,833		25,999
	SECCION I-I	1	4,800	10,502		50,410
	SECCION K-K	1	4,600	5,420		24,932
						915,949

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

3.4.8 URBANIZACION

10.UO.B003 m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM

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.

1	130,57			130,57
1	39,83			39,83
1	39,83			39,83

210,230

20.UO.PA01 m² EJECUCIÓN ACERA

EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.

1	323,100			323,100
---	---------	--	--	---------

323,100

3.5 CAÑÓN DE ACCESO USANSOLO

3.5.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO

01.UO.0303 m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO

DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

1	430,00			430,00
---	--------	--	--	--------

430,000

N1.01.006 m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.

RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.

1	21,400	9,400	0,500	100,580
1	12,200	13,600	0,500	82,960
-1	300,000		0,500	-150,000

33,540

02.UO.EX02 m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO

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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN

1	1.500,00		3,00	4.500,00
---	----------	--	------	----------

4.500,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	11,000	11,400	4,500	564,300
		1	37,800	8,200	4,500	1.394,820
		1	7,700	8,200	4,500	284,130
		1	7,700	20,250	0,500	77,963
		1	17,300	8,200	2,750	390,115
		1	17,300	7,563	0,500	65,420
						2.776,748
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANtera, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Excav. suelos<4,5	1	2.776,75			2.776,75
	Excav. suelos>4,5	1	245,39			245,39
	Excav. roca	1	2.004,55			2.004,55
	Descuento estructura	-1	107,50	7,10		-763,25
		-1	10,00	10,25	11,40	-1.168,50
						3.094,940
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	Transversales		2.467,471			2.467,471
	Longitudinales		2.882,299			2.882,299
	Cercos		204,298			204,298
	Horquilla		57,663			57,663
	Longitudinales		639,584			639,584
	Ramas de hélice		9,821			9,821
						6.261,136
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
	PUNTALES HEB 200	1	37,600	61,300		2.304,880
		1	11,200	61,300		686,560
		3	11,600	61,300		2.133,240
		1	48,470	61,300		2.971,211
		9	8,200	61,300		4.523,940
		2	5,100	61,300		625,260
						13.245,091
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		6	9,250			55,500
						55,500

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.					
	VIGA DE ATADO	2	137,40	0,40		109,92
		2	0,40	0,40		0,32
	VIGA DE REPARTO	1	22,00	0,40		8,80
		1	22,00	0,35		7,70
		1	22,00	0,50		11,00
		2	0,30			0,60
						138,340
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.					
	VIGA DE ATADO	1	137,40	0,40	0,40	21,98
	VIGA DE REPARTO	1	22,00	0,30		6,60
						28,580
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
	Pantalla anclada rampa ataque	1	70,300		0,150	10,545
	Resto	2	224,500		0,150	67,350
		1	2,800	4,250	0,150	1,785
		1	11,600	3,900	0,150	6,786
						86,466
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					
	Pantalla anclada rampa de ataque	62	5,190			321,780
	Resto	285	5,690			1.621,650
						1.943,430
N04.UO.AC22	m² MALLAZO 150X150X8 MM MALLAZO 150X150X8 MM TOTALMENTE COLOCADA					
	Pantalla anclada rampa ataque	1	70,300			70,300
	Resto	2	224,500			449,000
		1	2,800	4,250		11,900
		1	11,600	3,900		45,240
						576,440
N2.02.002	m³ EXCAVACIÓN ZANJAS Y/O PROF.>4,5 SUELOS O ROCA RIPABLE MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS DE PROFUNDIDAD, MAYOR DE 4,5 M EN SUELOS O ROCA RIPABLE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	42,750	8,200	0,700	245,385

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N2.02.006	m ³ EXC.Z/P.>4,5 ROCA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS DE PROFUNDIDAD MAYOR DE 4,5 M EN ROCA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					245,385
		1	11,000	11,400	6,900	865,260
		1	42,750	8,200	3,250	1.139,288
						2.004,548
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO					
		1				1,000
						1,000
3.5.3	OBRAS SUBTERRANEAS					
3.5.3.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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					
		1	210,86			210,86
						210,860
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	4.217,120			210,856
						210,856
2.02.017	m ³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	4.217,120			4.217,120
						4.217,120

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.5.3.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	1.759,10			1.759,10
						1.759,100
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1	1.959,00			1.959,00
						1.959,000
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	1	403,40			403,40
						403,400
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	59,700			59,700
						59,700
3.5.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	1	91.637,901			91.637,901
						91.637,901
04.UO.EN02	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSAS Y VIGAS E-2. 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.	1	37,41			37,41
						37,410
N5.05.007	m ² ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1	1.477,630			1.477,630
						1.477,630
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVOS PARA LA PUESTA EN OBRA, EXTENDIDO,					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	NIVELACIÓN SUPERFICIAL, VIBRADO Y CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	86,48			86,48
						86,480
N.HOR.02	m³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	1	408,932			408,932
						408,932
N.HOR.01	m³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	527,10			527,10
						527,100
3.5.3.4	EMBOQUILLE					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	1	95,576			95,576
						95,576
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	1	10,11			10,11
						10,110
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	1	2,76			2,76
						2,760

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	1	10,22			10,22
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 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.	1	85,00			85,00
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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	1	78,85			78,85
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	157,70			157,70
3.5.4 ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE						
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	Transversal inferior		185,283			185,283
			139,713			139,713
			320,373			320,373
			448,079			448,079
	Transversal superior		105,654			105,654
			77,38			77,380
			373,914			373,914
	Longitudinal inferior		156,768			156,768
			99,761			99,761
			256,529			256,529
			413,296			413,296
	Longitudinal superior		199,522			199,522
			85,51			85,510
			242,277			242,277
			484,554			484,554
	Transversal inferior		436,911			436,911
			968,809			968,809
	Transversal superior		436,911			436,911
			620,874			620,874
	Longitudinal inferior		470,303			470,303
			1.030,286			1.030,286
	Longitudinal superior		470,303			470,303
			1.030,286			1.030,286
	Transversal exteriores		437,35			437,350
			675,734			675,734
			250,272			250,272
			118,879			118,879
	Transversal interiores		437,35			437,350

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		675,734				675,734
		250,272				250,272
		118,879				118,879
	Longitudinales exteriores	447,361				447,361
		704,933				704,933
		257,572				257,572
		115,229				115,229
	Transversal inferior	528,352				528,352
		1.012,211				1.012,211
	Transversal superior	528,352				528,352
		723,008				723,008
	Longitudinal inferior	449,499				449,499
		1.013,602				1.013,602
	Longitudinal superior	527,309				527,309
		1.013,602				1.013,602
						19,338,796
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.					
	SOLERA	1	7,40	0,63		4,66
		2	2,56	0,40		2,05
		2	0,60	0,50		0,60
		2	3,56	0,50		3,56
		2	6,19	0,50		6,19
	ALZADOS INTERIORES	2	100,08			200,16
		1	9,60	3,30		31,68
		1	3,20	4,02		12,86
	ALZADOS EXTERIORES	2	105,30			210,60
		1	10,60	3,30		34,98
		1	4,02	3,20		12,86
	DINTEL	1	6,39	6,40		40,90
		1	9,50	9,60		91,20
		1	6,40	0,40		2,56
						654,860
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.					
		1	2,06	7,60	0,10	1,57
		1	1,00	7,60	0,10	0,76
		1	3,50	7,60	0,10	2,66
		1	5,06	7,60	0,10	3,85
						8,840
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.					
	SOLERA	1	1,96	7,40	0,63	9,14
		1	0,50	1,00	0,50	0,25
		1	3,43	7,40	0,50	12,69
		1	6,19	7,40	0,50	22,90
	ALZADOS	2	3,43	1,23	0,70	5,91
		2	7,49	1,40	0,70	14,68
		2	85,62		0,50	85,62
		1	3,30	9,60	0,50	15,84
	DINTEL	1	6,39	6,40	0,40	16,36
		1	10,20	9,60	0,40	39,17
						222,560
N07.06.002	m² PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	247,700			247,700
		1	1.261,000			1.261,000
						1.508,700
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.					
		1	1.540,000			1.540,000
						1.540,000
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		2	140,00			280,00
						280,000
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		22				22,00
						22,000
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					
		1	547,500			547,500
						547,500
04.UO.IM08	m² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
		1	2.077,400			2.077,400
						2.077,400
04.UO.DR02	m² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
		1	2.077,40			2.077,40
						2.077,400
04.UO.IM07	m² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
		1	2.077,40			2.077,40
						2.077,400
3.5.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	5	5,00	3,60		90,00
						90,000
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO DE 20 MM, EN CIMENTACIONES, SOLERAS, MUROS, VIGAS, PILARES,					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
	ESCALERA BAJO FOSTERITO	5	4,00	3,60	0,10	7,20
						7,200
11.UO.DR04	m CANAL "ACO" NK-100 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.	5	3,60			18,00
						18,000
20.UO.AC19	m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	ESCALES BAJO FOSTERITO	65	3,600			234,000
						234,000
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.					
	PLANTA SUPERIOR CAÑON	1				1,000
	PLANTA INFERIOR CAÑON	1				1,000
						2,000
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 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.	1	365,91			365,91
						365,910

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PA21	m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
	Tabica	65	3,600			234,000
	Tabica calle	1	3,600			3,600
						237,600
20.UO.PA22	m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNI 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.					
	ESCALERAS FIJAS	5	12,000	1,800		108,000
						108,000
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	VERTICALES	20	1,160	13,400		310,880
		20	0,934	13,400		250,312
		20	0,780	13,400		209,040
	HORIZONTALES	16	0,608	13,400		130,355
	INCLINADAS	20	4,050	13,400		1.085,400
	PLACAS	20	0,051	0,010 7.850,000		80,070
	VERTICALES	20	1,109	13,400		297,212
		20	0,982	13,400		263,176
		20	0,856	13,400		229,408
	HORIZONTALES	16	0,608	13,400		130,355
	INCLINADAS	20	3,664	13,400		981,952
	PLACAS	20	0,051	0,010 7.850,000		80,070
	VERTICALES	18	0,110	13,400		26,532
	HORIZONTALES	4	4,770	13,400		255,672
		2	5,340	13,400		143,112
		4	1,270	13,400		68,072
	PLACAS	18	0,051	0,010 7.850,000		72,063
						4.613,681
N20.UO.PA20	m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO 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.					
		1	108,550			108,550
						108,550
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.					
	Descansillos	1	2,250	3,600		8,100
		1	1,660	3,600		5,976
	Descansillos	5	1,800	0,900		8,100

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						22,176
3.5.6	CARPINTERIA METALICA					
03.UO.AR04	u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM. TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	6				6,000
						6,000
20.UO.AC23	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	5				5,000
						5,000
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	2	10,000			20,000
						20,000
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	10				10,000
						10,000
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO 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.					
	En mitad de escaleras fijas	2	33,00			66,00
	En laterales de escaleras fijas	2	33,00			66,00
	Entre escaleras mecánicas	2	38,25	2,00		153,00
						285,000
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE 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.					
	En mitad de escaleras fijas	28				28,000
	Entre escaleras mecánicas	2	26,000			52,000
						80,000
20.UO.AC32	m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	8	38,250			306,000
						306,000
20.UO.PUN1	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO N°400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	1				1,000
						1,000
N08.01.085	u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	2				2,000
						2,000
N43.01.001	m² PANELES 316L ESCAL.MEC. PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	4	41,400			165,600
						165,600
3.5.7	ACABADOS					
N16.02.001	m² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.					
	ESCALERAS	1	15,200	9,000		136,800
		1	15,200	6,000		91,200
		2	9,000	10,000		180,000
		1	9,000	11,000		99,000
	SECCION F-F	1	18,000		10,502	189,036
		1	55,000		10,502	577,610
		1	33,800		10,502	354,968
	SECCION I-I	1	5,400		10,502	56,711
	SECCION K-K	1	3,944		5,420	21,376
						1.706,701

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

3.5.8

URBANIZACION

10.UO.B003

m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM

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.

1 350,00

350,00

350,000

20.UO.PA01

m² EJECUCIÓN ACERA

EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.

1 1.403,000

1.403,000

1.403,000

N-4621

u BANCO DOBLE

BANCO DOBLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DOBLE FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE PARA EXTERIOR, FORMADO POR 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, . DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX156CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO

8

8,000

8,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.5.9	FOSTERITO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	Anclados		140,709			140,709
	Inferiores		45,235			45,235
	Intermedias		45,235			45,235
	Superiores		45,235			45,235
	Transversales		30,69			30,690
			19,437			19,437
			28,644			28,644
	Longitudinales		34,373			34,373
			17,186			17,186
			34,373			34,373
						441,117
04.UO.AC12	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA 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.					
	PORTICO 1	1	18,352	73,790		1.354,194
	PORTICO 2	1	17,832	73,790		1.315,823
	PORTICO 3	1	17,312	73,790		1.277,452
	PORTICO 4	1	16,076	73,790		1.186,248
	PORTICO 5	1	13,596	73,790		1.003,249
	PORTICO 6	1	10,426	73,790		769,335
						6.906,301
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		1	2.684,234			2.684,234
						2.684,234
04.UO.EN07	m³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2, 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.					
		2	18,240	0,500		18,240
		2	18,240	0,500		18,240
		1	6,300	0,300		1,890
		1	6,300	0,420		2,646
		1	1,340	0,650		0,871
		-1	0,350	0,210		-0,074
						41,813
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.					
		2	18,24	0,35	0,50	6,38
		1	6,30		0,44	2,77
		-1	6,30		0,04	-0,25
						8,900
04.UO.VA06	u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		10	4,000			40,000
		12				12,000
						52,000
08.UO.DP15	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMATICO DE O SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMATICO DE OBRA PARA SITUACIONES PROVISIONALES. TOTALMENTE INSTALADO.	1				1,000
						1,000
20.AU.AC31	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE 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.	1				1,000
						1,000
20.UO.AC08	m ² FORRO CHAPA ACERO INOX. 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.	2	18,24		0,50	18,24
		2	18,24		0,40	14,59
		2	18,24		0,47	17,15
		1	6,30		2,00	12,60
		1	6,30		0,78	4,91
		1	6,30		0,10	0,63
		1	6,30		0,50	3,15
						71,270
20.UO.AC29	dm ³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	10	3,500	4,400	0,650	100,100
		2	6,550	3,300	0,650	28,100
						128,200
20.UO.AC30	m ² VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS 8 MM 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.	PAÑO 1	4	1,564	1,759	11,004
		PAÑO 2	4	1,564	3,519	22,015
		PAÑO 3	4	1,564	3,560	22,271
		PAÑO 4	4	1,564	3,718	23,260
		PAÑO 5	4	1,564	3,841	24,029
		PAÑO 6	4	1,564	4,210	26,338
		PAÑO 7	2	1,592	1,358	4,324
		PAÑO 8	2	3,510	1,154	8,101
		PAÑO 9	2	3,510	0,729	5,118
		PAÑO 10	2	1,289	1,206	3,109
		PAÑO 11	2	3,510	1,013	7,111
		PAÑO 12	2	1,190	1,011	2,406
		PAÑO 13	2	3,510	0,813	5,707
		PAÑO 14	2	1,190	0,734	1,747
		PAÑO 15	2	1,195	0,456	1,090
		PAÑO 16	2	5,358		10,716
		PAÑO 17	26	3,510	1,190	108,599

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						286,945
20.UO.BAN1	m ² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	14,912			14,912
						14,912
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO 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 Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 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.	1				1,000
						1,000
3.5.10	PANTALLA DE USANSOLO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	Transversales	5.208,025				5.208,025
	Longitudinales	25.020,31				25.020,310
	Cercos	847,726				847,726
	Longitudinales laterales	978,668				978,668
	Longitudinales inferiores	916,335				916,335
	Longitudinales superiores	916,335				916,335
	Cercos	849,534				849,534
	Horquillas	195,96				195,960
	Longitudinales	2.288,801				2.288,801
	Parrilla	55,999				55,999
						37.277,693
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	13	19,350			251,550
						251,550

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.					
	VIGA DE ATADO	2	54,71	0,75		82,07
		2	0,80	0,75		1,20
	VIGA DE REPARTO	1	51,65	0,50		25,83
		1	51,65	0,40		20,66
		1	51,65	0,35		18,08
		2	0,30			0,60
						148,440
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.					
	VIGA DE ATADO	1	54,71	0,80	0,75	32,83
	VIGA DE REPARTO	1	51,65	0,30		15,50
						48,330
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		1	335,000	0,150		50,250
						50,250
N04.UO.AC22	m² MALLAZO 150X150X8 MM MALLAZO 150X150X8 MM TOTALMENTE COLOCADA					
		1	335,000			335,000
						335,000
N41.01.016	m TALADRO D= 220 MM. TALADRO D= 220 MM.					
		2	55,000	0,400		44,000
						44,000
N8.08.003	m PILOTE DE 650 MM. DE DIÁMETRO INCLUSO PERFORACIÓN PILOTE DE 650 MM. DE DIÁMETRO INCLUSO PERFORACIÓN Y HORMIGONADO.					
		47	12,711			597,417
		8	13,896			111,168
						708,585

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.6	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA 2					
3.6.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO					
N1.01.006	m ³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	1	10,800	11,400	0,500	61,560
						61,560
3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE					
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	10,800	11,400	4,500	554,040
						554,040
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	10,800	11,400	5,000	615,600
						615,600
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	554,04			554,04
		1	615,60			615,60
		-1	9,50	8,90	4,10	-346,66
		-2	10,18		5,40	-109,94
						713,040
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	HORQUILLA		294,234			294,234
	CERCO		2.674,261			2.674,261
			3.704,026			3.704,026
	RAMAS DE HELICE		98,208			98,208
						6.770,729
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	8.249,12				8.249,12
						8.249,120

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		2	11,400		61,300	1.397,640
		2	10,800		61,300	1.324,080
		4	5,235		61,300	1.283,622
						4.005,342
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		20	15,070			301,400
						301,400
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES					
		20	11,350			227,000
		20	7,680			153,600
						380,600
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.					
		3	44,40		0,50	66,60
		3	44,40		0,65	86,58
						153,180
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.					
		2	10,800	0,150	9,500	30,780
		2	11,400	0,150	9,500	32,490
						63,270
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRESANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."					
		30	2,000		10,500	630,000
		28	2,000		10,500	588,000
						1.218,000
4.04.009	m³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.					
		6	11,40	0,50	0,65	22,23

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		6	10,80	0,50	0,65	21,06
						43,290
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	1	4.005,342			4.005,342
						4.005,342
3.6.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS Y POZOS					
3.6.3.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.	1	752,06			752,06
						752,060
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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	1	30,08			30,08
						30,080
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	1	37,60			37,60
						37,600
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	0,05	752,060			37,603
						37,603

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING 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					1,000
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING 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.	1	231,47			231,47
						231,470
3.6.3.2	SOTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	488,74			488,74
						488,740
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1	1.040,00			1.040,00
						1.040,000
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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	1	227,89			227,89
						227,890
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	1	51,70			51,70
						51,700
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	12,650			12,650
						12,650

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.6.3.3	REVESTIMIENTO					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	1	11.764,747			11.764,747
						11.764,747
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	202,13			202,13
		1	254,09			254,09
						456,220
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1	14,36			14,36
						14,360
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	173,02			173,02
						173,020
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	1	55,202			55,202
						55,202
3.6.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE					
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	1	70,120			70,120
						70,120

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					
	SECCIÓN TIPO 1	1	13,500	16,850		227,475
						227,475
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					
	SECCIÓN TIPO 1	1	13,50	16,85		227,48
						227,480
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					
	SECCIÓN TIPO 1	1	13,50	16,85		227,48
						227,480
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM					
		1	38,00			38,00
						38,000
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.					
		2				2,00
						2,000
3.6.4	ESTRUCTURA					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	Transversal inferior	1.007,171				1.007,171
	Transversal superior	1.005,433				1.005,433
	Longitudinal inferior	1.007,171				1.007,171
	Longitudinal superior	1.005,433				1.005,433
	Transversal exteriores	1.566,894				1.566,894
	Transversal interiores	936,707				936,707
	Unión solera-alzados	880,036				880,036
		350,629				350,629
	Longitudinales exteriores	882,617				882,617
	Longitudinales interiores	1.662,918				1.662,918
	Transversal inferior	627,418				627,418
	Transversal superior	613,427				613,427
	Longitudinal inferior	627,418				627,418
	Longitudinal superior	613,427				613,427
						12.786,699
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.					
		2	9,50		4,10	77,90
		2	8,90		4,10	72,98
		2	8,80		3,35	58,96
		2	8,20			16,40
		1	9,50	5,20		49,40
						275,640
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
	Solera	1	8,90	9,50	0,45	38,05
	Descuento pozos	-2	10,18		0,40	-8,14
	Muros laterales	2	9,50	0,35	3,35	22,28
		2	8,20	0,35	3,35	19,23
		1	9,50	5,43	0,30	15,48
						86,900
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL					
		2	9,50		4,10	77,90
		2	8,90		4,10	72,98
		1	9,50	5,55		52,73
						203,610
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.					
		2	9,50		4,10	77,90
		2	8,90		4,10	72,98
		1	9,50	5,55		52,73
						203,610
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION					
		2	11,40			22,80
		2	10,80			21,60
						44,400
3.6.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS					
12.UO.RE29	m ³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS 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.					
		1	10,80	11,40	0,50	61,56
		-1	9,50	8,90	0,50	-42,28
						19,280
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO 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.					
		1	4,22	5,42		22,87
						22,870

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
	Cartelas	46	0,010	0,008	7.850,000	28,888
	Marco	2	1,268	0,010	7.850,000	199,076
		2	3,446	0,010	7.850,000	541,022
	Detalle 1	8	0,009	0,008	7.850,000	4,522
		8	0,017	0,008	7.850,000	8,541
	U	4	0,009	0,008	7.850,000	2,261
		4	0,017	0,008	7.850,000	4,270
	Marco rejilla	18	0,460	0,005	7.850,000	324,990
		18	0,382	0,005	7.850,000	269,883
			0,483	0,005	7.850,000	18,958
			0,414	0,005	7.850,000	16,250
	Plancha base	4	0,812	0,006	7.850,000	152,981
	IPN 180	17	3,320		21,900	1.236,036
	Chapas de nivelación	4	0,740	0,010	7.850,000	232,360
		4	0,272	0,010	7.850,000	85,408
	LD	34	0,009	0,008	7.850,000	19,217
		34	0,004	0,008	7.850,000	8,541
						3.153,204
3.7	CAVERNA DE ESTACIÓN					
3.7.1	EXCAVACIÓN					
02.UO.EX18	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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					
			870,69			870,69
						870,690
02.UO.EX19	m³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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					
		1	1.088,37			1.088,37
						1.088,370
N2.02.900	m³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES					
		0,05	11.682,826			584,141
						584,141
02.UO.EX10	m³ EXC.CAVERNA F.I Y II EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
		1	11.682,826			11.682,826
						11.682,826
02.UO.EX11	m³ EXCAV.CAVERNA F.III Y V EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	6.059,666			6.059,666
						6.059,666
02.UO.EX12	m³ EXCAV.CAVERNA F.IV EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	4.024,826			4.024,826
						4.024,826
3.7.2	SOSTENIMIENTO					
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1	7.887,74			7.887,74
						7.887,740
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1	8.502,00			8.502,00
						8.502,000
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	1	985,97			985,97
						985,970
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1	316,000			316,000
						316,000
04.UO.CE04	m CERCHA TIPO TH-29 CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	3.929,45			3.929,45
						3.929,450

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.7.3 REVESTIMIENTO						
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	1	42.914,776			42.914,776
						42.914,776
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	1	3.020,53			3.020,53
						3.020,530
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1	271,31			271,31
						271,310
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	1.310,61			1.310,61
						1.310,610
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	1	1.272,322			1.272,322
						1.272,322
3.7.4 IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE						
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	2	109,40			218,80
		4	4,00			16,00
						234,800
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	10				10,00
						10,000
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	1.297,800			1.297,800
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.					1.297,800
		1	109,40	32,89		3.598,17
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.					3.598,170
		1	109,40	32,89		3.598,17
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.					3.598,170
		1	109,400	32,892		3.598,385
						3.598,385
3.7.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES					
04.UO.HOP3	m ² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE					
		1	220,00			220,00
04.UO.MI03	m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9 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					220,000
		1	120,00			120,00
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO					120,000
		1	120,000			120,000
N.GUN.01	M3 GUNITA SOBREACELERADA SUPLEMENTO GUNITA SOBREACELERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL					120,000
		1	70,000			70,000
						70,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.LEC.01	m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1	250,000			250,000
						250,000
N.LEC.02	m³ LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	1	200,000			200,000
						200,000
3.7.6	RED DE TIERRAS					
E.03.001	m² TOMAS TIERRA 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 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 ENTABLADEO DE MADERA	15				15,00
	EN BAJO ANDEN					15,000
E.03.002	m² MALLAZO #5X150X150 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.	1	100,00			100,00
	CUARTOS TÉCNICOS					100,000
N17070	m CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA). 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.	1	260,00			260,00
	UNION RED DE PICAS					260,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N17160	u GRAPA CABLE A PICA KB-1663. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² 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.					15,000
N20001	u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA. 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.					1,000
3.7.7	ESTRUCTURA					
3.7.7.1	CAVERNA DE ESTACION					
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.					
	Verticales	45	27,920			1.256,400
	Horizontales	25	108,000			2.700,000
						3.956,400
N07.06.002	m² PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.					
		1	108,000	27,920		3.015,360
						3.015,360
3.7.7.2	ANDENES					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	Pilar 1. Esperas	333,696				333,696
	Pilar 1. Barras	500,544				500,544
	Pilar 1. Cercos	111,936				111,936
	Pilar 2. Esperas	667,392				667,392
	Pilar 2. Barras	1.501,632				1.501,632
	Pilar 2. Cercos	256,96				256,960
	Viga 1. VT. Barras	2.715,024				2.715,024
	Viga 1. VT. Cercos	897,314				897,314
	Viga 1. VT. Solapes	118,56				118,560
	Viga 1. VT. Solapes	71,136				71,136
	Viga 1. VE. Barras	225,264				225,264
	Viga 1. VE. Barras	351,12				351,120
	Viga 1. VE. Cerco	219,034				219,034
	Viga 1. VE. CerEntr	39,283				39,283
	Viga 1. VE. Solapes	237,12				237,120
	Viga 1. VE. Solapes	147,84				147,840
	Viga 2. VT. Barras	489,144				489,144
	Viga 2. VT. Barras	1.157,824				1.157,824
	Viga 2. VT. Cerco	578,912				578,912
	Viga 2. VT. Solapes	42,72				42,720
	Viga 2. VT. Solapes	60,672				60,672
	Viga 2. VE. Barras	424,704				424,704

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Viga 2. VE. Cerco	121,344				121,344
	Viga 2. VE. CerEntr	47,219				47,219
	Viga 2. VE. Solape	91,008				91,008
	Viga 2. VE. Solape	60,672				60,672
	Viga Ap. Esc. Sup.	170,88				170,880
	Viga Ap. Esc. Inf.	170,88				170,880
	Viga Ap. Esc. Inf	7,68				7,680
	Viga Ap. Esc Cer	89,76				89,760
	Forjado 1. Lon.Sup	414,313				414,313
	Forjado 1. Lon.Inf	414,313				414,313
	Forjado 1. Trans.Su	690,46				690,460
	Forjado 1. Trans.Inf	690,46				690,460
	Forjado 1. Cercos	36,8				36,800
	Forjado 2. Lon.Sup	360,272				360,272
	Forjado 2. Lon.Inf	360,272				360,272
	Forjado 2. Trans.Su	660,44				660,440
	Forjado 2. Trans.Inf	660,44				660,440
	Forjado 2. Cercos	35,2				35,200
						16,230,244
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.					
		2	108,000	18,200		3.931,200
						3.931,200
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.					
	Losa 1	2	6,80	4,55		61,88
		2	6,80		0,20	2,72
		2	4,55		0,20	1,82
	Losa 2	2	9,80	4,55		89,18
		2	9,80		0,20	3,92
		2	4,55		0,20	1,82
						161,340
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.					
	Pilar 1	88	1,20		1,05	110,88
	Pilar 2	88	1,60		1,85	260,48
	Viga 1. Lateral	4	11,00		0,50	22,00
	Viga 1. Extremo	4	0,30		0,50	0,60
	Viga 1. Fondo	2	108,00	0,30		64,80
	Viga 2. Lateral	4	108,00		0,40	172,80
	Viga 2. Extremo	4	0,40		0,40	0,64
	Viga 2. Fondo	2	108,00	0,40		86,40
	Viga Ap. Esc. Lat.	16	4,00		0,50	32,00
	Viga Ap. Esc. Fondo	8	4,00	0,60		19,20
	Viga Ap. Esc. Frontal	16	0,60		0,50	4,80
						774,600
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.					
	Pilar 1	44	0,30	0,30	1,05	4,16
	Pilar 2	44	0,40	0,40	1,85	13,02

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Viga 1	2	108,00	0,30	0,50	32,40
	Viga 2	2	108,00	0,40	0,40	34,56
	Viga apoyo escalera	8	4,55	0,60	0,50	10,92
	Losa 1	2	6,80	4,55	0,20	12,38
	Losa 2	2	9,80	4,55	0,20	17,84
						125,280
N07.06.003	m² FORJADO VIGUETAS 17 CM FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M ² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.					
		2	91,400	4,550		831,740
		2	16,600	0,600		19,920
						851,660
3.7.7.3	PLATAFORMA DE VIA					
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	Mur.1(B.A.)Ancl.	1.001,088				1.001,088
	Mur.1(B.A.)Cercos	634,392				634,392
	Mur.1(B.A.)Hor.	116,16				116,160
	Mur.1(B.A.)Trans.	9,68				9,680
	Mur.1(B.A.)Ancl.	834,24				834,240
	Mur.1p(B.A.)Cercos	422,928				422,928
	Mur.1p(B.A.)Hor.	77,44				77,440
	Mur.1p(B.A.)Trans.	38,72				38,720
	Mur.2(B.V.) Ancl.	2.138,688				2.138,688
	Mur.2(B.V.)Cercos	1.706,664				1.706,664
	Mur.2(B.V.)Hor.	297,792				297,792
	Mur.2(B.V.)Trans.	124,08				124,080
	Capitel(B.V.)Long.	1.501,632				1.501,632
	Capitel(B.V.)Long.	2.252,448				2.252,448
	Losa (Sup.Long.)	7.508,16				7.508,160
	Losa (Sup.Cental)	563,112				563,112
	Losa (Sup.Trans.)	7.180,152				7.180,152
	Losa (Inf.Long)	7.508,16				7.508,160
	Losa (Inf.Trans.)	7.180,152				7.180,152
	Ref.Hueco.Losa	18,96				18,960
	Ref.Hueco.Losa	22,752				22,752
	Ref.Hueco.Losa	22,752				22,752
						41.160,152
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.					
		2	108,00	6,60		1.425,60
		2	8,00		0,20	3,20
		2	108,00		0,20	43,20
						1.472,000
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.					
	Murete 1 (B.A.)	44	2,80		0,85	104,72
	Murete 1 p (B.A.)	44	2,00		0,85	74,80
	Murete 2 (B.V.)	90	2,80		0,80	201,60
						381,120
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA, CON DIÁMETRO MÁXIMO DEL ÁRIDO					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
	Murete 1 (B.A.)	44	1,20	0,20	0,85	8,98
	Murete 1 pilar (B.A.)	44	0,80	0,20	0,85	5,98
	Murete 2 (B.V.)	90	1,20	0,20	1,20	25,92
	Capitel (B.V.)	2	108,00	0,40	0,40	34,56
	Losa	2	108,00	8,00	0,20	345,60

421,040

3.7.7.4

04.UO.AC01

ESTRUCTURA DE CUARTOS TECNICOS A NIVEL MEZZANINA

kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.

175,19	175,190
11,458	11,458
51,612	51,612
106,506	106,506
64,376	64,376
22,739	22,739
103,246	103,246
61,178	61,178
24,411	24,411
106,506	106,506
64,376	64,376
22,739	22,739
103,246	103,246
61,178	61,178
25,232	25,232
20,856	20,856
19,813	19,813
8,378	8,378
24,25	24,250
23,202	23,202
9,574	9,574
20,856	20,856
19,813	19,813
8,378	8,378
24,25	24,250
23,202	23,202
9,574	9,574
55,101	55,101
28,017	28,017
11,968	11,968
99,334	99,334
99,334	99,334
16,474	16,474
55,101	55,101
28,017	28,017
11,968	11,968
55,101	55,101
28,017	28,017
11,968	11,968
99,334	99,334
99,334	99,334
16,474	16,474
55,101	55,101
28,017	28,017
11,968	11,968
280,394	280,394
11,458	11,458
65,076	65,076
30,293	30,293
30,293	30,293
13,165	13,165
31,284	31,284
30,241	30,241
14,362	14,362
30,293	30,293

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		30,293				30,293
		13,165				13,165
		31,284				31,284
		30,241				30,241
		14,362				14,362
		30,293				30,293
		30,293				30,293
		13,165				13,165
		31,284				31,284
		30,241				30,241
		14,362				14,362
		30,293				30,293
		30,293				30,293
		13,165				13,165
		31,284				31,284
		30,241				30,241
		14,362				14,362
		673,649				673,649
		726,067				726,067
		845,363				845,363
		881,653				881,653
		1.254,141				1.254,141
		1.287,163				1.287,163
		1.254,141				1.254,141
		1.343,126				1.343,126
		462,977				462,977
		462,977				462,977
		308,651				308,651
		177,126				177,126
						12.659,281
04.UO.AC13	u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO 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.					
		1	14,000			14,000
						14,000
04.UO.AC14	u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.					
		1	102,000			102,000
						102,000
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.					
	Pórtico 1	1	8,40	0,40		3,36
		2	8,40		0,45	7,56
	Pórtico 2	3	4,15		0,40	4,98
	Pórtico 3	1	8,00	0,40		3,20
		2	8,00		0,50	8,00
	Pórtico 4	3	4,15	0,40		4,98
	Pórtico 5	3	4,15		0,40	4,98
	Pórtico 6	1	8,00	0,40		3,20
		2	8,00		0,60	9,60
	Pórtico 7	3	4,15		0,40	4,98
	Pórtico 8	6	5,00		0,40	12,00
	Pórtico 9	6	5,00		0,40	12,00
	Pórtico 10	6	5,00		0,40	12,00
	Pórtico 11	6	5,00		0,40	12,00
	Pórtico 12	6	2,83		0,40	6,79
		1	8,00	0,40		3,20
		2	8,00		0,45	7,20
	Pórtico 13	6	3,63		0,40	8,71
		1	8,00	0,40		3,20
		2	8,00		0,45	7,20
	Pórtico 14	1	7,60	0,40		3,04

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	7,60		0,45	6,84
	Pórtico 15	3	3,20		0,40	3,84
		3	2,80		0,40	3,36
	Pórtico 16	3	3,20		0,40	3,84
		3	2,80		0,40	3,36
	Losas	1	3,91	4,80		18,77
		1	3,91	4,40		17,20
		1	7,60	4,80		36,48
		1	7,60	4,40		33,44
		1	3,91	4,80		18,77
		1	3,91	4,40		17,20
		1	3,49	4,80		16,75
		1	3,49	4,80		16,75
		1	7,60	4,80		36,48
		1	7,60	4,40		33,44
		1	3,49	4,80		16,75
		1	3,49	4,40		15,36
						440,810
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.					
	Pilares	32		0,40	7,10	90,88
						90,880
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.					
	Pórtico 1	1	8,40	0,40	0,45	1,51
	Pórtico 2	1	4,15	0,40	0,40	0,66
	Pórtico 3	1	8,00	0,40	0,50	1,60
	Pórtico 4	1	4,15	0,40	0,40	0,66
	Pórtico 5	1	4,15	0,40	0,40	0,66
	Pórtico 6	1	8,00	0,40	0,60	1,92
	Pórtico 7	1	4,15	0,40	0,40	0,66
	Pórtico 8	2	5,00	0,40	0,40	1,60
	Pórtico 9	2	5,00	0,40	0,40	1,60
	Pórtico 10	2	5,00	0,40	0,40	1,60
	Pórtico 11	2	5,00	0,40	0,40	1,60
	Pórtico 12	2	2,83	0,40	0,40	0,91
		1	8,00	0,40	0,45	1,44
	Pórtico 13	2	3,63	0,40	0,40	1,16
		1	8,00	0,40	0,45	1,44
	Pórtico 14	1	7,60	0,40	0,45	1,37
	Pórtico 15	1	3,20	0,40	0,40	0,51
		1	2,80	0,40	0,40	0,45
	Pórtico 16	1	3,20	0,40	0,40	0,51
		1	2,80	0,40	0,40	0,45
	Losas	1	3,91	4,80	0,25	4,69
		1	3,91	4,40	0,25	4,30
		1	7,60	4,80	0,25	9,12
		1	7,60	4,40	0,25	8,36
		1	3,91	4,80	0,25	4,69
		1	3,91	4,40	0,25	4,30
		1	3,49	4,80	0,25	4,19
		1	3,49	4,80	0,25	4,19
		1	7,60	4,80	0,25	9,12
		1	7,60	4,40	0,25	8,36
		1	3,49	4,80	0,25	4,19
		1	3,49	4,40	0,25	3,84
		8	7,10	0,40	0,40	9,09
						100,750
N7.07.010	u BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO AEH-500 Y 30CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.					
		1	30,000			30,000
						30,000
3.7.8	MEZZANINAS					
3.7.8.1	MEZZANINA CAÑON DE ACCESO LABEAGA					
04.UO.AC07	kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS 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.	1	18.860,46			18.860,46
						18.860,460
04.UO.AC08	kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S 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.	1	13.540,58			13.540,58
						13.540,580
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	24.384,610			24.384,610
						24.384,610
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	1	7.780,00			7.780,00
						7.780,000
04.UO.AC30	m ² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO Nº400. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO Nº400.	1	268,000			268,000
						268,000
K04.UO.HO09	m ³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900 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 NECESARIAS.	1	24,000			24,000
						24,000
N16.01.001	m ² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	1	364,500			364,500
						364,500
N4.04.014	m ³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	24,540			24,540
						24,540
N44.01.001	m² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	1	89,760			89,760
						89,760
N44.01.002	m² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	1	66,000			66,000
						66,000
N6.06.009	m² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	1	364,500			364,500
						364,500
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	1	1.752,000			1.752,000
						1.752,000
N7.07.037	u BULÓN ANCLAJE D=25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	1	96,000			96,000
						96,000
N9.01.006	m TUBO PVC D=40 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	1	57,000			57,000
						57,000
NE.05.018	m CONduc.INSTAL. ELÉCT. CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	1	6,000			6,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						6,000
3.7.8.2	MEZZANINA CAÑÓN DE ACCESO USANSOLO					
04.UO.AC07	kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS 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.	1	21.699,54			21.699,54
						21.699,540
04.UO.AC08	kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S 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.	1	16.343,42			16.343,42
						16.343,420
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	28.146,970			28.146,970
						28.146,970
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	1	8.140,00			8.140,00
						8.140,000
04.UO.AC30	m² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO Nº400. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO Nº400.	1	372,000			372,000
						372,000
K04.UO.HO09	m³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900 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 NECESARIAS.	1	24,000			24,000
						24,000
N16.01.001	m² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	1	515,500			515,500
						515,500
N4.04.014	m³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

		1	24,540		24,540
					<hr/> 24,540
N44.01.001	m ² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.				
		1	94,000		94,000
					<hr/> 94,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N44.01.002	m² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	1	84,356			84,356
						84,356
N6.06.009	m² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	1	515,500			515,500
						515,500
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	1	2.357,000			2.357,000
						2.357,000
N7.07.037	u BULÓN ANCLAJE D=25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	96				96,000
						96,000
N9.01.006	m TUBO PVC D=40 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	1	57,000			57,000
						57,000
NE.05.018	m CONduc.INSTAL. ELÉCT. CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	1	6,000			6,000
						6,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
3.7.9	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA					
20.UO.AC02	m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO 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.	2	91,60			183,20
						183,200
20.UO.AC03	m PIEZA BOTONERA ANDÉN 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.	2	91,60			183,20
						183,200
20.UO.AL02	m ² ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES 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.	1	4,00	2,80		11,20
		1	4,00	4,20		16,80
		2	3,00	3,20		19,20
		1	4,80	4,20		20,16
		1	4,30	4,20		18,06
		1	5,40	4,20		22,68
		1	4,30	4,20		18,06
		1	0,60	4,20		2,52
		2	2,30	2,80		12,88
		2	3,10	3,20		19,84
		1	6,80	4,20		28,56
						189,960
20.UO.AL06	m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, 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	2	91,600			183,200
						183,200
20.UO.AL30	m ² FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOT FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	4,900	2,750		13,475
		1	5,300	1,650		8,745
						22,220

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 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.	1	205,16			205,16
		1	110,26			110,26
		1	4,00	1,40		5,60
		1	2,40	4,50		10,80
		1	5,40	1,10		5,94
		1	5,65	1,20		6,78
		1	4,70	1,75		8,23
		1	4,85	1,30		6,31
		1	9,80	3,60		35,28
		1	9,80	3,60		35,28
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	5,20	4,10		21,32
		1	3,50	4,10		14,35
		1	9,80	4,10		40,18
						557,490
20.UO.SA01	u INODORO DE TANQUE BAJO 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.	2				2,00
						2,000
20.UO.SA02	u LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA 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	2				2,00
						2,000
20.UO.SA03	u PLATO DUCHA PARA REVESTIR 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.	2				2,00
						2,000
20.UO.SA05	u GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO 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.	2				2,00
						2,000
20.UO.SA06	u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA EQUIPO DE GRIFERÍA PARA DUCHA DE LATÓN CROMADO, DE PRIMERA CALIDAD, CON CRUCETAS CROMADAS, UNIONES, SOPORTE DE HORQUILLA,					2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	DUCHA-TELÉFONO CON FLEXIBLE DE 1,50 M Y VÁLVULA DE DESAGÜE CON REJILLA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2				2,00
						2,000
20.UO.VE05	u REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM. REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	2				2,000
						2,000
N15.02.065	m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, 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.	2	9,000			18,000
		2	10,000			20,000
						38,000
N20.UO.AL07	m ² TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	1	4,000	2,800		11,200
		1	4,800	3,200		15,360
		1	4,800	3,200		15,360
		1	1,100	4,200		4,620
		1	5,900	3,200		18,880
		1	6,600	4,200		27,720
		1	3,200	3,200		10,240
		1	3,200	3,200		10,240
		1	4,900	2,800		13,720
		1	1,300	2,800		3,640
		1	9,900	3,200		31,680
		1	4,200	3,200		13,440
		1	9,900	3,200		31,680
		1	4,200	3,200		13,440
		1	6,800	4,400		29,920
		1	4,000	4,400		17,600
		1	6,800	4,400		29,920
		1	4,000	4,400		17,600
		1	9,900	4,400		43,560
		1	4,200	4,400		18,480
		1	9,900	4,400		43,560
		1	4,200	4,400		18,480
		2	5,800	4,200		48,720
		2	5,600	4,200		47,040
		2	5,800	4,200		48,720
		2	5,600	4,200		47,040
		2	0,600	4,200		5,040
		2	4,000	4,400		35,200
		2	4,000	4,400		35,200
		2	4,000	4,400		35,200
		2	4,000	4,400		35,200
						777,700
N20.UO.AL08	m ² TABICÓN DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5 TABICÓN DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	108,000		0,900	194,400
						194,400
N20.UO.AL09	m ² TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MOR TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	2	108,000		2,300	496,800
						496,800
N40.01.001	m ² BALDOSAS GRANITO 40X40 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	2	6,800		0,600	8,160
	ANDENES	2	10,000		0,600	12,000
		2	91,200		4,550	829,920
						850,080
N40.01.004	m ² BALDOSA GRES GRIS 30X30 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.	1	4,000	3,000		12,000
		2	2,250	3,250		14,625
						26,625
N40.01.005	m ² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	4	7,110			28,440
	RELLANO ESCALERAS					28,440
N40.02.003	m PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	4	10,000	3,600		144,000
		8	14,000	1,800		201,600
						345,600

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N42.01.015	m ² FALSO SUELO ELEVADO IGNÍFUGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIEMNTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..	1	4,900	2,750		13,475
		1	5,300	1,650		8,745
N42.03.007	m ² PINTURA PLÁSTICA LISA 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.	1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	3,50	4,00		14,00
		1	3,00	4,00		12,00
		1	5,20	4,10		21,32
		1	3,50	4,10		14,35
		1	9,80	4,10		40,18
N42.03.010	u SUMIDERO CON REJILLA SUMIDERO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 CM, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO A BAJANTE.	4				4,000
						4,000
N42.03.011	m ² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	1	4,00		3,20	12,80
		1	1,45		3,20	4,64
		2	4,60		3,20	29,44
		1	4,60		4,20	19,32
		1	5,60		4,20	23,52
		1	6,80		4,20	28,56
		1	3,20		3,20	10,24
		1	4,60		3,20	14,72
		1	4,80		2,80	13,44
		2	9,90		3,20	63,36
		1	4,20		3,20	13,44
		1	6,80		4,40	29,92
		3	4,00		4,40	52,80
		1	6,80		4,40	29,92
		3	4,00		4,40	52,80
		1	9,90		4,40	43,56
		3	4,00		4,40	52,80
1	9,90		4,40	43,56		
2	4,00		4,00	32,00		
					570,840	
N42.03.012	m ² TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	4,000	3,000		12,000
		2	2,250	3,250		14,625
3.7.10	CARPINTERIA METALICA LIGERA					
20.UO.AC18	m PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.	44				44,000
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 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.	5				5,00
20.UO.PU03	u PUERTA 80X210 RF90 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.	1				1,00
N20.UO.PU04	u PUERTA 90X230 RF90 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.	5				5,00

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N20.UO.PU09	u PUERTA 70X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 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.	1	6,000			6,000
						6,000
N20.UO.PU10	u PUERTA 60X120 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 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.	2				2,000
						2,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	2	91,20			182,40
						182,400
N42.03.005	u PINTURA DE PUERTA Y MARCO PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.	23				23,000
						23,000
N43.01.002	m JUNTAS METÁLICAS C.TÉCNICOS 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.	1	7,300			7,300
		-1	-1,200			1,200
		-1	1,400			-1,400
		1	10,800			10,800
		-1	1,200			-1,200
		-1	1,400			-1,400
		1	10,100			10,100
		-1	1,400			-1,400
		1	10,100			10,100
		-1	1,400			-1,400
		1	10,100			10,100
		-1	1,400			-1,400
		1	0,810			0,810
		1	1,910			1,910
		1	0,800			0,800
						44,920
N43.01.004	m² REVEST. PARAMENTOS VESTIB. REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

	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.				
		1	1,680		1,680
		1	0,200		0,200
		1	0,400		0,400
		1	1,000		1,000
		1	0,720		0,720
		1	0,290		0,290
		1	0,310		0,310
		1	0,310		0,310
		1	1,660		1,660
					6,570
N43.01.005	m ² REVEST. CHAPA TALGO REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO N°400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO 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.				
		1	7,300	4,200	30,660
		-2	0,600	2,100	-2,520
		-2	0,700	2,300	-3,220
		1	10,800	4,200	45,360
		-2	0,700	2,300	-3,220
		-2	0,600	2,100	-2,520
		1	10,100	4,200	42,420
		-2	0,700	2,300	-3,220
		1	10,100	4,200	42,420
		-2	0,700	2,300	-3,220
		1	10,100	4,200	42,420
		-2	0,700	2,300	-3,220
		1	65,570		65,570
		2	27,570		55,140
					302,850
N43.01.006	m ² ACRISTALAMIENTO P.C. 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.				
		1	1,700	1,400	2,380
					2,380

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N43.01.009	u PUERTA DOBLE 60X210 RF90 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.	4				4,000
						4,000
N43.01.023	u COMPUERTA CIERRE TROX 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.	44				44,000
						44,000
N43.01.045	u PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA 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 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, 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	44				44,000
						44,000
N80.01.084	u TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	4				4,000
						4,000
3.7.11	ACABADO					
N16.02.001	m² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	1	108,000	27,998		3.023,784
						3.023,784

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4	CONDUCCIONES					
4.1	CONDUCCIONES ELECTRICAS					
4.1.1	CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES					
04.UO.EN03	m² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.					
	Tronco	1	1.734,00	0,65		1.127,10
		1	1.770,38	0,70		1.239,27
	Puentelatorre	1	26,29			26,29
	Ve-1	1	27,27			27,27
	EBA	1	43,78			43,78
	VE-2	1	23,72			23,72
	Puentelatorre	1	7,30		0,46	3,36
		1	6,30		0,66	4,16
	Ve-1	1	6,25		0,46	2,88
		1	5,40		0,16	0,86
	Eba	1	14,00		0,46	6,44
	Ve-2	1	7,25		0,46	3,34
		1	4,35		0,16	0,70
	Bombeos	3	2,50		0,46	3,45
						2.512,620
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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					
	Tronco	1	1.734,00	0,38		658,92
		1	177,38	0,42		74,50
	Puentelatorre	1	26,29	0,70		18,40
	Ve-1	1	27,27	0,70		19,09
	EBA	1	43,78	0,70		30,65
	VE-2	1	23,72	0,70		16,60
	Puentelatorre	1	7,30	0,70	0,46	2,35
		1	6,30	0,70	0,66	2,91
	Ve-1	1	6,25	0,70	0,46	2,01
		1	5,40	0,70	0,16	0,60
	Eba	1	14,00	0,70	0,46	4,51
	Ve-2	1	7,25	0,70	0,46	2,33
		1	4,35	0,70	0,16	0,49
	Bombeos	3	2,50	0,70	0,46	2,42
						835,780
NEP.09.003	u ARQ. 0,5X0,7 F.0,5-0,75 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.					
	Hastial izquierdo	58				58,00
	Hastial derecho	57				57,00
						115,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP.09.004	<p>u ARQ. 0,5X0,7 F.1,5-2,0 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.</p>					
	Puentelatorre	2				2,00
	Ve-1	1				1,00
	EBA	1				1,00
	Ve-2	1				1,00
						5,000
NEP.09.005	<p>u ARQ. 0,5X0,7 F.0,75-1,50 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.</p>					
	Puentelatorre	2				2,00
	Ve-1	1				1,00
	EBA	1				1,00
	Ve-2	1				1,00
						5,000
NEP.09.007	<p>u ARQ.CATENARIA 0,5X0,7 F.0,5-0,75 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.</p>					
	Hospital	2				2,00
						2,000
NEP.09.009	<p>u ARQUETA FINAL CANALIZACIÓN 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.</p>					
	Puentelatorre	2				2,00
	Ve-1	1				1,00
	EBA	1				1,00
	Ve-2	1				1,00
						5,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.TU05	m TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM. 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.					
	Tronco	6	389,00			2.334,00
		6	556,63			3.339,78
		6	16,15			96,90
		6	622,50			3.735,00
		12	28,65			343,80
		18	27,22			489,96
		6	161,95			971,70
		6	11,65			69,90
		3	19,70			59,10
		3	940,95			2.822,85
		3	16,07			48,21
		3	667,90			2.003,70
		3	171,09			513,27
	Puentelatorre	6	7,30			43,80
		6	6,30			37,80
	Ve-1	6	6,25			37,50
	Eba	6	14,00			84,00
	Ve-2	6	7,25			43,50
	Bombeos	9	2,50			22,50
	Cruces	26	6,70			174,20
		40	6,70			268,00
	Suplemento hastial izquierdo	3	1.826,60			5.479,80
	Suplemento hastial derecho	3	1.816,70			5.450,10
						28.469,370
NEP11.UO.TU09	m TUBO CORRUGADO PVC D=160 MM 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.					
	Tronco	3	19,70			59,10
		3	940,95			2.822,85
		3	16,07			48,21
		3	667,90			2.003,70
		3	171,09			513,27
	Puentelatorre	2	6,30			12,60
						5.459,730
NEP40.02.002	u PELDAÑO 0,6-1,2 M REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.					
	Puentelatorre	10				10,00
	Ve-1	9				9,00
	EBA	5				5,00
	Ve-2	6				6,00
						30,000
4.2	DRENAJE					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.2.1	ESTACION DE HOSPITAL					
4.2.1.1	ESTACION					
11.UO.TU05	m TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM. 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.	10	6,00			60,00
						60,000
11.UO.TU08	m TUBO PVC D=250 MM 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.	1	108,00			108,00
						108,000
N11.UO.TUN8	m TUBO PVC D=300 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	1	5,00			5,00
		1	9,00			9,00
		1	5,00			5,00
						19,000
N9.09.022	u ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M 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.	13				13,000
						13,000
4.2.1.2	CAÑON DE ACCESO HOSPITAL					
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.	1	15,05			15,05
		1	7,00			7,00
						22,050
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	2				2,00
						2,000
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	1	3,600			3,600
						3,600
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2				2,00
						2,000
4.2.1.3	CAÑON DE ACCESO LABEAGA					
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.	1	52,00			52,00
		1	47,00			47,00
						99,000
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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.	1	36,00			36,00
						36,000
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	7				7,00
						7,000
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	4	6,000			24,000
						24,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	2	3,60			7,20
						7,200

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		5				5,00
						5,000
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		3				3,00
						3,000
4.2.1.4	CAÑÓN DE ACCESO USANSOLO					
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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 SUJECCIÓN.					
		1	22,00			22,00
						22,000
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.					
		1	112,00			112,00
		1	15,05			15,05
		1	7,00			7,00
						134,050
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.					
		7				7,00
						7,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		3	1,80			5,40
						5,400
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		3	3,000			9,000
						9,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		3				3,00
						3,000
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		2				2,00
						2,000
4.2.1.5	VENTILACIÓN EMERGENCIA 1					
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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 SUJECCIÓN.					
		1	18,00			18,00
						18,000
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.					
		1	14,00			14,00
						14,000
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		1	8,80			8,80
						8,800
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	12,500			12,500
						12,500
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.					
		1				1,00
						1,000
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					
		1				1,00
						1,000
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,00
						1,000
4.2.1.6	EBA					
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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 SUJECCIÓN.	1	17,80			17,80
						17,800
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	1	3,600			3,600
						3,600
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	1				1,00
						1,000
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACIÓN DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	5				5,00
						5,000
4.2.1.7	VENTILACIÓN EMERGENCIA 2					
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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 SUJECCIÓN.	1	25,50			25,50
						25,500
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.	1	14,00			14,00
						14,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	1	8,80			8,80
						8,800
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	1	12,500			12,500
						12,500
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	1				1,00
						1,000
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00
						1,000
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1				1,00
						1,000
4.2.2	TUNEL DE LINEA					
11.UO.TU08	m TUBO PVC D=250 MM 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 SUJECCIÓN.	1	1.648,87			1.648,87
	PK 4+340-5+988.872	1	170,73			170,73
	PK 6+098.272-6+269					1.819,600
11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	2	167,00	1,00		334,00
	PK 4+340-5+988.872	2	22,00	1,00		44,00
	PK 6+098.272-6+269					378,000
N.09.023	u ARQUETA DE 0,8X0,8 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.	1				1,00
	EBA HOSPITAL					1,000
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE ARQUETA 0.5X0.5 Y PROFUNDIDAD HASTA 1,0 M EN REN DE DRENAJE.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INCLUYE ENCOFRADO, HORMIGÓN HM-20/P/35/I, MARCO, TAPA O REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL D-400 E INCLUSO FORMACIÓN DE SIFÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
	PK 4+020-5+988.872	67				67,00
	POZO BOMBEO 4+642	1				1,00
	VE-1	2				2,00
	PK 6+098.272-6+269	8				8,00
	POZO DE BOMBEO	2				2,00
						80,000
N11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.					
	PK 4+020-5+988.872	2	67,00	8,00		1.072,00
	PK 6+098.272-6+269	2	8,00	8,00		128,00
						1.200,000
4.2.3	SALIDA EMERGENCIA PUENTELATORRE					
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.					
		1	291,00			291,00
		2	4,25			8,50
						299,500
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA					
		8	8,80			70,40
						70,400
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.					
		1	315,700			315,700
		1	15,700			15,700
		1	291,700			291,700
						623,100
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.					
		8				8,00
						8,000
4.3	INSTALACION COLUMNA SECA					
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Ve-2	1	12,00	2,50		30,00
	Eba	1	3,00	2,50		7,50
						37,500
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO,					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	Puentelatorre	1	5,000	5,000	1,750	43,750
		1	35,000	1,800	1,500	94,500
	Ve-2	1	5,000	5,000	1,750	43,750
		1	12,000	1,800	1,500	32,400
	Eba	1	5,000	5,000	1,750	43,750
		1	26,000	1,800	1,500	70,200
						328,350
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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.					
	Puentelatorre	1	35,00			35,00
	Ve-2	1	12,00			12,00
	Eba	1	26,00			26,00
						73,000
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Puentelatorre	1	39,67			39,67
		1	35,00	1,80	1,20	75,60
	Ve-2	1	39,67			39,67
		1	12,00	1,80	1,20	25,92
	Eba	1	39,67			39,67
		1	26,00	1,80	1,20	56,16
						276,690
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. 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.					
	Ve-2	1	12,00	2,50		30,00
	Eba	1	3,00	2,50		7,50
						37,500
NEP9.09.001	u ARQUETA TOMA COLUMNA SECA 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.					
	Puentelatorre	1				1,00
	Ve-2	1				1,00
	Eba	1				1,00
						3,000
NEP9.13.003	u HIDRANTE DOBLE COLUMNA SECA 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.					
	Puentelatorre	1				1,00
	Ve-2	1				1,00
	Eba	1				1,00
						3,000
NEP9.10.012	u BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16 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					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CORRECTA INSTALACIÓN DE LA MISMA, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Puentelatorre	3				3,00
	Ve-2	3				3,00
	Eba	3				3,00
						9,000
NEP9.11.042	u VÁLVULA RETENCIÓN DN100 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.					
	Puentelatorre	3				3,00
	Ve-2	3				3,00
	Eba	3				3,00
						9,000
NEP9.04.008	m TUBERÍA DE 4" SCH.10 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.					
	Puentelatorre	1	10,00			10,00
	Ve-2	1	5,00			5,00
	Eba	1	5,00			5,00
						20,000
NEP9.06.008	u CODO B.W. 4" SCH.10 CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Puentelatorre	2				2,00
	Ve-2	3				3,00
	Eba	3				3,00
						8,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS 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.					
		Puentelatorre				2,00
		Ve-2				1,00
		Eba				1,00
						4,000
NEP9.08.007	u REDUCCION B.W. DE 4" 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.					
		Puentelatorre				1,00
		Ve-2				1,00
		Eba				1,00
						3,000
NEP9.04.007	m TUBERÍA DE 3" SCH.10 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.					
		Puentelatorre	1	335,68		335,68
		Ve-2	1	37,00		37,00
		Eba	1	34,00		34,00
						406,680
NEP9.10.009	u BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16 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.					
		Puentelatorre	9			9,00
		Ve-2	9			9,00
		Eba	9			9,00
						27,000
NEP9.07.008	u TE B.W. 3" SCH.10 TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Puentelatorre	1			1,00
		Ve-2	1			1,00
		Eba	1			1,00
						3,000
NEP9.06.007	u CODO B.W. 3" SCH.10 CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
		Puentelatorre	7			7,00
		Ve-2	7			7,00
		Eba	7			7,00
						21,000
NEP9.08.006	u REDUCCION B.W. DE 3" 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.					
		Puentelatorre	3			3,00
		Ve-2	3			3,00
		Eba	3			3,00

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						9,000
NEP9.07.007	u TE B.W. 2½" SCH.10 TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Puentelatorre	1				1,00
	Ve-2	1				1,00
	Eba	1				1,00
	Estación hospital	2				2,00
						5,000
NEP9.06.005	u CODO B.W. 2" SCH.10 CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hospital	4				4,00
						4,000
NEP9.10.008	u BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16 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.					
	VALVULA ANILLO ESTACION HOSPITAL. TESTERO GALDAKAO	2				2,00
	VENTOSA ESTACIÓN HOSPITAL. TESTERO GALDAKAO	2				2,00
	VENTOSA ESTACION HOSPITAL. TESTERO FIN DE LÍNEA	2				2,00
	VALVULA ANILLO ESTACION HOSPITAL. TESTERO FIN DE LÍNEA	2				2,00
						8,000
NEP9.12.002	u VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL 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.					
	TOMA ANDEN HOSPITAL. TESTERO GALDAKAO	1				1,00
	ANILLO ESTACION HOSPITAL. TESTERO GALDAKAO	1				1,00
	TOMA ANDEN HOSPITAL. TESTERO FIN DE LÍNEA	1				1,00
	ANILLO ESTACION HOSPITAL. TESTERO FIN DE LÍNEA	1				1,00
	PUENTELATORRE	2				2,00
						6,000
NEP9.11.002	u VÁLVULA BOLA BRID. JC 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.					
	ANILLO ESTACION HOSPITAL. TESTERO GALDAKAO	1				1,00
	ANILLO ESTACION HOSPITAL. TESTERO FIN DE LÍNEA	1				1,00
	INTERCONEXION PUENTELATORRE	1				1,00
						3,000
NEP9.12.006	u BIFURCACIÓN SIAMESA ESTACIÓN 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.					
	ANDEN HOSPITAL. TESTERO FIN DE LÍNEA	1				1,00
	ANDEN HOSPITAL. TESTERO GALDAKAO	1				1,00
						2,000
NEP9.12.039	u CONEXIÓN TUBERÍA A SIAMESA CONEXIÓN DE LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN A SIAMESA DE ESTACIÓN PARA					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
	ANDEN HOSPITAL. TESTERO FIN DE LÍNEA	1				1,00
	ANDEN HOSPITAL. TESTERO GALDAKAO	1				1,00
						2,000
NEP9.12.008	u MEDIO MANGUITO ROSCADO 1½" MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.					
	GALDAKAO / HOSPITAL. HASTIAL IZQUIERDO	12				12,00
	GALDAKAO / HOSPITAL. HASTIAL DERECHO	12				12,00
	HOSPITAL / FIN DE LÍNEA. HASTIAL IZQUIERDO	6				6,00
	HOSPITAL / FIN DE LÍNEA. HASTILA DERECHO	6				6,00
						36,000
NEP9.13.001	u TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.					
	GALDAKAO / HOSPITAL. HASTIAL IZQUIERDO	12				12,00
	GALDAKAO / HOSPITAL. HASTIAL DERECHO	12				12,00
	HOSPITAL / FIN DE LÍNEA. HASTIAL IZQUIERDO	6				6,00
	HOSPITAL / FIN DE LÍNEA. HASTILA DERECHO	6				6,00
						36,000
N.12.004	u RACOR TIPO BARCELONA 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.					
	GALDAKAO / HOSPITAL. HASTIAL IZQUIERDO	12				12,00
	GALDAKAO / HOSPITAL. HASTIAL DERECHO	12				12,00
	HOSPITAL / FIN DE LÍNEA. HASTIAL IZQUIERDO	6				6,00
	HOSPITAL / FIN DE LÍNEA. HASTILA DERECHO	6				6,00
						36,000
NEP9.10.007	u JUEGO DE BRIDAS DE 2½" 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.					
	GALDAKAO / HOSPITAL. HASTIAL IZQUIERDO	12				12,00
	GALDAKAO / HOSPITAL. HASTIAL DERECHO	12				12,00
	HOSPITAL / FIN DE LÍNEA. HASTIAL IZQUIERDO	6				6,00
	HOSPITAL / FIN DE LÍNEA. HASTILA DERECHO	6				6,00
						36,000
NEP9.11.001	u VÁLVULA BOLA STAR LINE 121 VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	GALDAKAO / HOSPITAL. HASTIAL IZQUIERDO	12				12,00
	GALDAKAO / HOSPITAL. HASTIAL DERECHO	12				12,00
	HOSPITAL / FIN DE LÍNEA. HASTIAL IZQUIERDO	6				6,00
	HOSPITAL / FIN DE LÍNEA. HASTILA DERECHO	6				6,00
						36,000
NEP9.04.006	m TUBERÍA DE 2½" SCH.10 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.					
	TRONCO. HASTIAL IZQUIERDO	1	1.828,00			1.828,00
	TRONCO. HASTIAL DERECHO	1	1.837,00			1.837,00
	CRUCES ESTACIÓN	2	9,00			18,00

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	EBA	1	37,00			37,00
	VE-2	1	40,00			40,00
	PUENTELATORRE	1	340,00			340,00
						4.100,000
NEP9.12.001	u COMPENSADOR DILATACIÓN 2½" 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.					
	GALDAKAO/HOSPITAL	12				12,00
	HOSPITAL/ FIN DE LÍNEA	6				6,00
						18,000
4.4	SISTEMA DE BOMBEO					
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Ve-2	1	7,50	7,50		56,25
		1	13,00	6,00		78,00
	Eba	1	7,50	7,50		56,25
		1	2,00	6,00		12,00
						202,500
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					
	Ve-2	1	7,500	7,500	3,000	168,750
		1	13,000	8,750		113,750
	Eba	1	7,500	7,500	3,000	168,750
		1	25,000	8,750		218,750
						670,000
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA 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.					
	Ve-2	1	13,000			13,000
	Eba	1	25,000			25,000
						38,000
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					
	Ve-2	1	13,00	0,96		12,48
	Eba	1	25,00	0,96		24,00
						36,480
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Ve-2	1	43,18			43,18
		1	13,00	6,35		82,55
	Eba	1	43,18	7,50		323,85
		1	25,00	6,35		158,75
						608,330
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. REPOSICIÓN DE FIRME COMPUESTO DE 0.25M. DE CAPA DE BASE DE HORMIGÓN HM-20 Y 0.08M. EN CAPA DE RODADURA DE AGLOMERADO					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ASFÁLTICO CON ÁRIDOS OFÍTICOS, INCLUSO PP DE JUNTAS DE HORMIGÓNADO Y CORTE EN REPOSICIÓN DE AGLOMERADO.					
	Ve-2	1	7,50	7,50		56,25
		1	13,00	6,00		78,00
	Eba	1	7,50	7,50		56,25
		1	2,00	6,00		12,00
						202,500
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS 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.					
	Ve-2	1				1,00
	Eba	1				1,00
						2,000
NEP9.04.016	m TUBERÍA F.D. DN 200 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.					
	Ve-2	55				55,00
	Eba	50				50,00
						105,000
NEP9.06.011	u CODO F.D. DN200 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.					
	Ve-2	6				6,00
	Eba	6				6,00
						12,000
NEP9.10.017	u BRIDA DE F.D. DN200 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.					
	Ve-2	12				12,00
	Eba	12				12,00
						24,000
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20X MÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.					
	Ve-2	1				1,000
	Eba	1				1,000
						2,000
NEP9.09.023	u ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 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.					
	Ve-2	1				1,00
	Eba	1				1,00
						2,000
4.5	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9.12.037	u ACOMET.AGUA POTABLE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.					
	Puentelatorre	1				1,00
	Eba	1				1,00
						2,00
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Puentelatorre	1	130,00	1,50		195,00
	Eba	1	2,50	2,50		6,25
						201,250

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.EX04	m³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN					
	Puentelatorre	1	203,33	1,50	1,00	305,00
	Eba	1	2,50	1,50	1,00	3,75
						308,750
20.UO.FO09	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y FLEXIBLE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y FLEXIBLE, DE 63 MM. Y 10 ATM. SERIE HERSALEN DE SAENGER EN COLOR NEGRO, UNE 53.131-ISO 161/1, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA.					
	Puentelatorre	1	203,330	1,500	1,000	304,995
						304,995
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.					
	Puentelatorre	1	203,33	1,06		215,53
	Eba	1	2,50	1,06		2,65
						218,180
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. 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.					
	Puentelatorre	1	130,00	1,50		195,00
	Eba	1	2,50	2,50		6,25
						201,250
NEP9.11.023	u VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 3" 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					
	Hospital CCA	1				1,00
						1,000
NEP9.04.007	m TUBERÍA DE 3" SCH.10 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.					
	Acometida Hospital	1	56,50			56,50
						56,500
NEP9.04.004	m TUBERÍA DE 1½" SCH.10 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.					
	Hospital	1	209,00			209,00
						209,000
NEP9.11.011	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 1½" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR,					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hospital	2				2,00
	CCA	2				2,00
						4,000
NEP9.11.030	u VÁLVULA REGULADORA 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hospital	4				4,00
						4,000
N.12.004	u RACOR TIPO BARCELONA RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1/2", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hospital	4				4,00
		9				9,00
						13,000
NEP9.04.002	m TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 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.					
	Puentelatorre	1	347,10			347,10
	Ve-1 Eba	1	80,95			80,95
	Ve-2	1	37,52			37,52
	Cañon Labea	1	66,30			66,30
	Cañon Hospital	1	87,80			87,80
	Cañon Usansolo	1	11,80			11,80
	Acometida baños	1	20,00			20,00
						651,470
NEP9.11.008	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 3/4" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Puentelatorre	8				8,00
	Hospital	6				6,00
		9				9,00
						23,000
NEP9.12.030	u GRIFO CON CONEXIÓN 3/4" GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Puentelatorre	8				8,00
	Hospital	7				7,00
						15,000
NEP9.11.007	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 1/2" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Puentelatorre	8				8,00
	Hospital	17				17,00
						25,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.04.001	m TUBERÍA ½" SCH.10 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.					
		Hospital	1			19,00
			2			15,00
						49,000
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS 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.					
		Puentelatorre	2			2,00
		Cañon Labea	1			1,00
		Cañon Hospital	1			1,00
		Cañon Usansolo	1			1,00
		Mezzanina Aseos	1			1,00
		Eba	1			1,00
						7,000
NEP9.12.021	u FILTRO BRIDADO 1 ½" FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.					
		Hospital	1			1,00
						1,000
NEP9.12.014	u MANÓMETRO 0-10 KG/CM² 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.					
		Hospital	2			2,00
						2,000
NEP9.11.050	u ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3" 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.					
		Hospital	1			1,00
						1,000
NEP9.12.012	u CONTADOR 3" 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.					
		Hospital	2			2,00
						2,000
NEP9.11.040	u VÁLVULA RETENCIÓN DN40 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.					
		Hospital	1			1,00
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NEP9.11.323	u VÁLVULA DE MARIPOSA BRID. DE 3" VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hospital CCA	2				2,00
						2,000
NEP9.11.004	u VÁLVULA BOLA BRIDADA JC 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.					
	Hospital CCA	1				1,00
						1,000
NEP9.11.020	u VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 1½" 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.					
	Hospital CCA	2				2,00
						2,000
NEP9.11.003	u VÁLVULA BOLA BRIDADA JC 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.					
	Hospital CCA	3				3,00
						3,000
NEP9.10.010	u JUEGO DE BRIDAS DE 3" 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.					
	CCA	2	4,00			8,00
						8,000
NEP9.10.004	u JUEGO DE BRIDAS DE 1½" 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.					
	CCA	2	3,00			6,00
						6,000
4.6	CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES					
NEP9.02.002	m TRITUBO POLIETILENO D 50 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.					
	Tronco	2	1.821,00			3.642,00
		2	1.826,00			3.652,00
	Puentelatorre	2	7,30			14,60
		2	6,30			12,60
	Ve-1	2	6,25			12,50
		2	5,40			10,80
		2	18,00			36,00
	Eba	2	14,00			28,00
	Ve-2	2	7,25			14,50
		2	4,35			8,70
		2	18,00			36,00

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						7.467,700
NEP9.09.014	<p>u ARQUETA CORRIENTES DÉBILES 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.</p>					
	Hastial izquierdo	7				7,00
	Hastial derecho	7				7,00
						14,000
4.7	CANALIZACION DE FIBRA OPTICA					
NEP9.02.001	<p>m MONOTUBO D 50 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.</p>					
	Tronco	1	1.821,00			1.821,00
		1	1.826,00			1.826,00
						3.647,000
01.UO.0303	<p>m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS</p>					
	Hospital Ve-1	1	15,00	1,50		22,50
		1	3,00	3,00		9,00
	Hospital Ve-2	1	75,00	1,50		112,50
		1	3,00	3,00		9,00
						153,000
02.UO.EX06	<p>m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.</p>					
	Hospital Ve-1	1	15,000	1,500	1,000	22,500
		1	3,000	3,000	1,000	9,000
	Hospital Ve-2	1	75,000	1,500	1,000	112,500
		1	3,000	3,000	1,000	9,000
						153,000
NEP9.09.018	<p>u ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) 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.</p>					
	Hospital Ve-1	1				1,00
	Hospital Ve-2	1				1,00
						2,000
NEP11.UO.TU08	<p>m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125 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.</p>					
	Hospital Ve-1	2	15,00			30,00

MEDICIONES

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Hospital Ve-2	2	75,00			150,00
						180,000
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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					
	Hospital Ve-1	1	15,00	0,60	0,50	4,50
	Hospital Ve-2	1	75,00	0,60	0,50	22,50
						27,000
02.UO.RE01	m³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.					
	Hospital Ve-1	1	15,00	1,00	0,50	7,50
		1	8,00			8,00
	Hospital Ve-2	1	75,00	1,00	0,50	37,50
		1	8,00			8,00
						61,000
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. 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.					
	Hospital Ve-1	1	15,00	1,50		22,50
		1	3,00	3,00		9,00
	Hospital Ve-2	1	75,00	1,50		112,50
		1	3,00	3,00		9,00
						153,000
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS 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.					
	Hospital Ve-1	1				1,00
	Hospital Ve-2	1				1,00
						2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.8	INSTALACIÓN DE BIES					
NEP9.04.005	m TUBERÍA DE 2" SCH.10 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.					
	Hospital	1				201,00
	Labeaga	1				37,00
	Ascensor hospital	1				70,00
	Usansolo	1				112,00
						420,000
NEP9.06.005	u CODO B.W. 2" SCH.10 CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hospital	6				6,00
	Labeaga	3				3,00
	Ascensor hospital	3				3,00
	Usansolo	3				3,00
						15,000
NEP9.07.006	u TE B.W. 2" SCH.10 TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					
	Hospital	8				8,00
	Labeaga	1				1,00
	Ascensor hospital	2				2,00
	Usansolo	2				2,00
						13,000
NN43.01.030	u HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.					
	Hospital	6				6,000
	Labeaga	1				1,000
	Ascensor hospital	2				2,000
	Usansolo	2				2,000
						11,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.9	ABASTECIMIENTO					
4.9.1	ESTACION DE HOSPITAL					
9.12.037	u ACOMET.AGUA POTABLE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.					1,000
N.04.001	m TUBERÍA ½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" 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.	1	8,000			8,000
		1	4,000			4,000
N.04.002	m TUBERÍA ¾" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" 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.	1	16,400			16,400
		2	41,000			82,000
		1	10,000			10,000
		1	5,000			5,000
		1	5,000			5,000
		2	40,000			80,000
		1	5,000			5,000
		1	5,000			5,000
		1	10,000			10,000
		1	16,400			16,400
		1	3,000			3,000
		1	16,400			16,400
		1	13,000			13,000
		1	12,000			12,000
		1	10,000			10,000
		1	13,000			13,000
		1	4,000			4,000
		1	2,000			2,000
		1	5,000			5,000
		1	2,000			2,000
		1	1,000			1,000
		1	4,000			4,000
		1	20,000			20,000
		1	6,000			6,000
		1	2,500			2,500
		1	6,000			6,000
		1	65,000			65,000
		1	62,000			62,000
		1	75,000			75,000
		1	5,000			5,000
		1	70,000			70,000
N.06.001	u CODO S.W. ½" 3000 LBS CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.					631,700
						2,000

MEDICIONES**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.06.002	u CODO S.W. 3/4" 3000 LBS CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	18 6 4				18,000 6,000 4,000
N.10.002	u JUEGO BRIDAS DE 3/4" 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				28,000 3,000
N.11.007	u VÁLVULA BOLA ROSCADA 1/2" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	14				14,000
N.11.008	u VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/4" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	3				14,000 3,000
N.11.030	u VÁLVULA REGULADORA 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	15				3,000 15,000
N.11.034	u VÁLVULA REGULADORA 1 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	2				15,000 2,000
N.12.004	u RACOR TIPO BARCELONA RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1 1/2", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	4 3 3				2,000 4,00 3,00 3,00
N.12.025	u GRIFO CONEXIÓN MANGUERA 1/2" GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 1/2", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	4				10,000 4,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

N.12.035

u ENCHUFE ROSCADO ½" SAP
ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE ½" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O
SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA
FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO
CON P.P.T.

6

6,000

6,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
5	AUSCULTACION Y CONTROL					
04.UO.AU01	u HITO/SEÑAL NIVELACIÓN HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.					
						13,00
						13,000
04.UO.AU04	m VARILLA ACERO INOX. VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA					
		1	2.966,00			2.966,00
						2.966,000
04.UO.AU05	u ELEMENTO FONDO VARILLAS EXTENS. ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA					
						435,00
						435,000
04.UO.AU06	u MEDIDOR DESPLAZAMIENTO MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA					
						435,00
						435,000
04.UO.AU09	m PERFOR.EXTENSÓMETROS PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS					
		1	1.472,00			1.472,00
						1.472,000
04.UO.AU11	u CABEZAL SUPERIOR VAR.3 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.					
						145,00
						145,000
04.UO.AU12	u ARMARIO CONCENTRADOR DE TERMINALES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATTALOGGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.					
						35,00
						35,000
04.UO.AU13	u PROGRAMAS GIS ACCESO VÍA WEB PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.					
						1,00
						1,000
04.UO.AU14	mes SEGUIMIENTO SISTEMA CONTROL SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		46				46,00
						46,000
04.UO.VA05	u PERNO TIPO ARGOLLA PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y 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	1	753,00			753,00
						753,000
04.UO.AU21	u DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL TOTALMENTE INSTALADA. DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	19				19,00
						19,000
N.PRI.01	u PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	2				2,000
						2,000
N.CLI.01	u CLINOMETRO DE PARED CLINOMETRO DE PARED DE DOBLE LECTURA(TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	2				2,00
						2,000
04.UO.AU22	u REGLETA DE NIVELACIÓN REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	6				6,00
						6,000
N.INC.01	m INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO 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.	2	15,000			30,000
						30,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.CEL.02	u CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL 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.	2				2,000
						2,000
04.UO.VA07	u CÉLULA DE PRESION TOTAL DE CUERDA VIBRANTE 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.	12				12,00
						12,000
04.UO.AU16	u INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TECNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORMDE DE RESULTADOS	30				30,00
						30,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
6	SERVICIOS AFECTADOS					
6.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL					
6.1.1	SA nº101					
15.01.004	ud CALICATA 4M MED. MANUALES 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.	2				2,000
						2,000
N.SSAA.08.01.205m	TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 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.	1	20,000			20,000
						20,000
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1,01	20,000			20,200
						20,200
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	0,18	20,000			3,600
						3,600
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	0,42	20,00			8,40
						8,400
N.SSAA.9.05.001 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2				2,000
						2,000
N.SSAA.3.03.020	m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	1	20,000	1,000		20,000
						20,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					20,000
9.12.037	u ACOMET.AGUA POTABLE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.					1,000
08.01.062	u SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					1,000
6.1.2	SA nº102					1,000
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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					1,000
		1				1,00
N.SSAA.9.11.029	u VÁLVULA COMPUERTA DN150 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO 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.					1,000
		1				1,000
N.SSAA.08.01.207	m TUB.F.DÚCTIL Ø 150 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 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.					20,000
		1	20,000			20,000
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					10,000
		1	5,00	2,00		10,00
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					40,400
		1,01	20,000	2,000	1,000	40,400
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					40,400

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		0,22	20,000			4,400
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUIDO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					4,400
		0,45	20,00			9,00
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.					9,000
		1				1,000
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.					1,000
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					10,000
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					20,000
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA					20,000
						1,000
6.1.3	SA nº103					
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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					1,00
		1				1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.9.11.029	u VÁLVULA COMPUERTA DN150 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO 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.	1				1,000
						1,000
N.SSAA.08.01.207	m TUB.F.DÚCTIL Ø 150 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 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.	1	40,000			40,000
						40,000
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	5,00	2,00		10,00
						10,000
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1,01	40,000	2,000	1,000	80,800
						80,800
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	0,22	40,000			8,800
						8,800
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	0,45	40,00			18,00
						18,000
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2				2,000
						2,000
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	1	40,000	2,000		80,000
						80,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	2,00	2,00		4,00
						4,000
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					4,000
						4,000
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA					1,000
						1,000
6.2	ALUMBRADO					
6.2.1	SA nº301					
N.SSAA.007	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TENDIDO DE CABLE PROVISIONAL PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TENDIDO DE CABLE PARA SUMINISTRO A FAROLA EXISTENTE, POR DESMONTAJE PROVISIONAL DEL TRAMO AEREO					1,000
						1,000
6.2.2	SA nº302					
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	8,00	1,00		8,00
						8,000
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	155,00	1,00		155,00
						155,000
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	155,000	1,000	0,600	93,000
						93,000
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	155,000	1,000	0,100	15,500
						15,500

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	155,000	0,500		77,500
						77,500
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	150,000	1,000		150,000
						150,000
N.SSAA.3.03.020	m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	1	8,000	1,000		8,000
						8,000
9.01.011	ml TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	2	155,000			310,000
						310,000
11.UO.EL52	m CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.		155,00			155,00
						155,000
15.02.009	ud MONTAJE FAROLAS. MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	8				8,000
						8,000
15.02.008	ud DESM. FAROLAS. DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	8				8,000
						8,000
08.01.036	u ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	8				8,000
						8,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
08.01.081	u TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345M TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	8				8,00
						8,000
6.2.3	SA nº303					
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	35,00	1,00		35,00
						35,000
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	35,000	0,600		21,000
						21,000
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	1	35,000	1,000	0,100	3,500
						3,500
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	35,000	1,000		35,000
						35,000
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	35,000	1,000	0,400	14,000
						14,000
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	1	6,000	1,000		6,000
						6,000
9.01.011	ml TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	2	35,000			70,000
						70,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.EL52	m CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					35,00
						35,00
15.02.009	ud MONTAJE FAROLAS. MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.					2,000
		2				2,000
15.02.008	ud DESM. FAROLAS. DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.					2,000
		2				2,000
08.01.036	u ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.					2,000
		2				2,000
08.01.081	u TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345M TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.					2,000
		2				2,000
6.3	SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES					
6.3.1	SA nº401					
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					20,00
		1	20,00	1,00		20,000
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					60,000
		1	20,000	1,000	3,000	60,000
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA 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.					60,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	20,000		1,000	20,000
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	20,000	1,000	1,000	20,000
						20,000
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	1	20,00	1,00	0,20	4,00
						4,000
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	1	20,00	1,00	2,00	40,00
						40,000
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	1				1,00
						1,000
N4.14.004	m COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=400 MM. COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=400 MM. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.					20,000
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	1	20,000	1,000		20,000
						20,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.9.09.060	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 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 TAPA, PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.					3,000
6.3.2	SA nº402					
15.01.004	ud CALICATA 4M MED. MANUALES 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.	2				2,000
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	5,00	2,00		10,00
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	20,000	1,000	2,000	40,000
		1	25,000	1,000	2,000	50,000
		1	15,000	1,000	2,000	30,000
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA 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.	1	10,000	1,000		10,000
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN, INCLUSO EL SUMINISTRO, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y COMPACTADO HASTA UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.	1	20,00	1,00	1,40	28,00
		1	25,00	1,00	1,40	35,00
		1	15,00	1,00	1,40	21,00
						84,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
4.04.017	m³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.					
		1	20,000	1,000	1,200	24,000
		1	25,000	1,000	1,200	30,000
		1	15,000	1,000	1,200	18,000
						72,000
02.UO.RE07	m³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
		1	20,00	1,00	0,20	4,00
		1	25,00	1,00	0,20	5,00
		1	15,00	1,00	0,20	3,00
						12,000
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					
		6				6,000
						6,000
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.					
		6				6,00
						6,000
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.					
		1	6,000	10,000		60,000
						60,000
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					
		1	10,000	2,000		20,000
						20,000
9.15.001	ml SUM. Y COL. DE TUBERÍA 500MM HGÓN. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 500MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.					
		1	20,000			20,000
		1	15,000			15,000
		1	25,000			25,000
						60,000
N.SSAA.3.03.020	m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.					
		1	6,000	1,000		6,000
						6,000
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					1,000
6.3.3	SA nº403					
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	1	165,000	1,000		165,000
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.					165,000
N4.14.004	m COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=400 MM. COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=400 MM. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.					2,000
03.UO.SU01	u SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA ,MARCO, TAPA Y REJILLA 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.					165,000
6.4	OTROS					6,000
N.SSAA.004	m ² SANEAMIENTO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS 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					1,000
N.SSAA.005	u RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES 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					1,000
N.SSAA.15.02.028	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE INCLUSO LA DEMOLICIÓN DE LAS CIMENTACIONES, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y LOS COSTES DE LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS.					108,000
	Caseta en acceso a cañón Usansolo	1	9,000		12,000	108,000
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO					108,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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					
	Zócalo de cerramiento EBA	1	20,00	0,15	1,00	3,00
	Jardinera-pretil	1	10,00	0,50	1,00	5,00
						8,000
N.SSAA.1.01.025	m DESMONTAJE DE CERRAMIENTOS CONSTITUIDOS POR MALLA METÁLICA DE CUALQUIER ALTURA. DESMONTAJE DE CERRAMIENTOS CONSTITUIDOS POR MALLA METÁLICA DE CUALQUIER ALTURA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE ALMACENAMIENTO.					
	Cerramiento EBA	1	50,000			50,000
						50,000
09.UO.1001	m CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORS 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					
						25,000
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					
						1,000
N09.UO,1002	m CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.					
						25,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 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.	1	10,00		1,00	10,00
						10,000
04.UO.EN07	m ³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2, 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.					
	EBA	2	25,000		1,000	50,000
	JARDINERAS	2	10,000		1,000	20,000
						70,000
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST 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.					
	EBA	1	25,00		1,00	0,30
	JARDINERAS	1	10,00		1,00	0,50
						12,500
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.					
	EBA	60	7,500			450,000
	JARDINERAS	60	5,000			300,000
						750,000
6.5	ABASTECIMIENTO CABB					
6.5.1	SA n°201					
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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					
		2				2,00
						2,000
N.SSAA.9.11.030	u VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILL VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.					
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N.SSAA.08.01.208	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA, Y ACCESORIOS, Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					175,000
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	25,00	2,00		50,00
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1,01	175,000	2,000	2,000	707,000
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	0,22	175,000	2,000		77,000
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	0,45	175,00	2,00		157,50
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2				2,000
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.					2,000
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					50,000
						10,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.					10,000
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA					1,000
6.5.2	SA nº202					
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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	2				2,00
N.SSAA.9.11.040	u VÁLVULA COMPUERTA DN350 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILL VÁLVULA COMPUERTA DN350 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.					2,000
N.SSAA.08.01.209	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 350 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 350 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					175,000
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	5,00	2,00		10,00
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1,01	175,000	2,000	2,000	707,000
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	0,22	175,000	2,000		77,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	0,45	175,00	2,00		157,50
						157,500
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2				2,000
						2,000
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.					10,000
						10,000
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA					1,000
						1,000
6.5.3	SA nº203					
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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	2				2,00
						2,000
N.SSAA.9.11.030	u VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILL VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.					1,000
						1,000
N.SSAA.08.01.208	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA, Y ACCESORIOS, Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					6,000
						6,000
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	1	6,00	2,00		12,00
						12,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1,01	6,000	2,000	2,000	24,240
						24,240
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	0,22	6,000	2,000		2,640
						2,640
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	0,45	6,00	2,00		5,40
						5,400
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2				2,000
						2,000
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.					12,000
						12,000
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA					1,000
						1,000
6.5.4	SA nº204					
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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	2				2,00
						2,000
N.SSAA.9.11.030	u VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILL VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.					1,000
						1,000
N.SSAA.08.01.208	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA, Y ACCESORIOS, Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					6,000
		1	6,00	2,00		12,000
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.					12,000
		1,01	6,000	2,000	2,000	24,240
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.					24,240
		0,22	6,000	2,000		2,640
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.					2,640
		0,45	6,00	2,00		5,400
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.					5,400
		2				2,000
N.SSAA.3.03.020	m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.					2,000
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA					12,000
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7	INSTALACIONES					
7.1	ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES					
11.UO.EL27	u LUMINARIA ESTANCA IP-65 2X36 W, 220 V 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.					
	SE PUENTELATORRE CAT 1 HAST IZQ	30				30,00
	SE PUENTELATORRE CAT 1 HAST DCH	24				24,00
	SE PUENTELATORRE CAT 2 HAST DCH	24				24,00
	HOSPITAL CAT 1 HAST DCH	18				18,00
	HOSPITAL CAT 2 HAST IZQ	14				14,00
	HOSPITAL CAT 2 HAST DCH	7				7,00
						117,000
11.UO.EL28	u LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W 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.					
	SE PUENTELATORRE CAT 1 HAST IZQ	33				33,00
	SE PUENTELATORRE CAT 1 HAST DCH	24				24,00
	SE PUENTELATORRE CAT 2 HAST DCH	27				27,00
	HOSPITAL CAT 1 HAST DCH	18				18,00
	HOSPITAL CAT 2 HAST IZQ	14				14,00
	HOSPITAL CAT 2 HAST DCH	7				7,00
						123,000
11.UO.EL51	m CABLE COND.CU 4X4MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	110,00			110,00
						110,000
11.UO.EL52	m CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	480,00			480,00
						480,000
11.UO.EL54	m CABLE COND.CU 4X16MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
		1	2.075,00			2.075,00
						2.075,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11.UO.EL55	m CABLE COND.CU 4X25MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	1	1.735,00			1.735,00
						1.735,000
11.UO.EL56	m CABLE COND.CU 1X1,5MM2, H07V-K SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	1	330,00			330,00
		7	5,00	240,00		8.400,00
		2	4.730,00			9.460,00
						18.190,000
11.UO.EL57	m CABLE COND.CU 1X2,5MM2, H07V-K SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	1	80,00			80,00
						80,000
11.UO.EL80	u CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT 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.	240				240,00
						240,000
20.UO.EL10	m TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGU 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.	1	4.720,00			4.720,00
						4.720,000
20.UO.EL11	m TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	240	5,00			1.200,00
						1.200,000
N11.UO.NN1	u PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTAC PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	2				2,00
						2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
7.2	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA					
7.2.1	INSTALACIONES ELECTRICAS					
7.2.1.1	SALIDA EMERGENCIA ABUSU					
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida SE Abusu	3	104,10			312,30
						312,300
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida Abusu	1	104,10			104,10
						104,100
E.06.001	u C.G.D. 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					
	Acometida Abusu	1				1,00
						1,000
E.06.002	u C.A.D. 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					
	Acometida Abusu	2				2,00
						2,000
E.06.004	u C.T.A. 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					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	- 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					
	Acometida Abusu	2				2,00
						2,000
E.06.005	u C.P.B. 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					
	Acometida Abusu	1				1,00
						1,000
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES 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.					
						1,000
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.					
						2,000
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.					
						2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.					1,000
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.					1,000
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.					1,000
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					1,000
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					1,000
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA 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.					1,000
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.					1,000
E.06.031	u CAJAS 10MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.033	u CAJAS 16MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					4,000
Z.AUX13	u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX) ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)					1,000
N20.UO.HO28	u POSTE DE HORMIGON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.					2,000
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO					4,000
7.2.1.2	ESTACION DE HOSPITAL					1,000
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	45,000	1,200	1,200	64,800
		1	6,000	1,200	1,200	8,640
		1	88,000	1,200	1,200	126,720
		1	125,000	1,200	1,200	180,000
NEP11.UO.TU08	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125 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.	4	45,00			180,00
		2	8,00			16,00
		2	185,00			370,00
NEP11.UO.TU09	m TUBO CORRUGADO PVC D=160 MM 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.					566,000
	Acometida CTC	2	6,00			12,00
						12,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04.UO.HO01	m³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	1	45,00	1,20	0,50	27,00
		1	6,00	1,20	0,50	3,60
		1	88,00	1,20	0,50	52,80
		1	185,00	1,20	0,50	111,00
						194,400
02.UO.RE01	m³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	15,00	1,20	0,50	9,00
		1	6,00	1,20	0,50	3,60
		1	88,00	1,20	0,50	52,80
		1	185,00	1,20	0,50	111,00
						176,400
NEP9.09.030	u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS 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.					
	Acometida CTC	1				1,00
	CTC	2				2,00
	Acometida cuadros	5				5,00
						8,000
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida Hospital	3	320,00			960,00
						960,000
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.					
	Acometida Hospital	1	318,00			318,00
						318,000
E.06.001	u C.G.D. 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					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	Acometida Hospital	2				2,00
						2,000
E.06.002	<p>u C.A.D.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	2			2,00	
						2,000
E.06.004	<p>u C.T.A.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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			2,00	
						2,000
E.06.005	<p>u C.P.B.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> . 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			2,00	
						2,000
E.06.051	<p>u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES</p> <p>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</p>					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

	CGD.				
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.				1,000
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.				2,000
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.				2,000
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.				2,000
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.				2,000
					2,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					
						2,000
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					
						2,000
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					
						2,000
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					
						2,000
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					
						2,000
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA 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.					
						2,000
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.					
						1,000
E.06.033	u CAJAS 16MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					
						2,000
NEPE.06.009	m CABLE COND. 12/20KV 1X50MM ² SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE UNIPOLAR, AISLAMIENTO EPR TENSIÓN 12/20 KV, SECCIÓN 1X50 MM ² AL, CUBIERTA AFUMEX DE PRYSMIAN O SIMILAR, PANTALLA 16 MM ² COBRE, INCLUYENDO ATADERAS, SEÑALIZADORES DE CABLE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					
	Acometida CTC	3	18,000			54,000
						54,000
NEPE.06.010	u TERMINACIONES DE CABLE 12/20 KV. SUMINISTRO, REALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TERMINACIONES DE CABLE, 1X150 MM ² AL, 12/20 KV, INCLUYENDO SUMINISTRO DE TERMINAL CONTRACTILES REF. 24-TIA-L-1X150 AL-2C, DOS (2) CAMPANAS, DE ALCATEL O SIMILAR, PUESTA A TIERRA DE LAS PANTALLAS, SOPORTES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO				6,000
PA.EL.002	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CS+CT SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE MODULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ALOJANDO EN SU INTERIOR CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPUESTO POR TRES CELDAS 2L+1P Y MODULO PREFABRICADO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE CLIENTE DE 250KVA. COMPLETAMENTE CONEXIONADO. INCLUSO CUADRO DE BAJA TENSIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.				1,000
7.2.1.3 E.06.006	SALIDA EMERGENCIA PUENTELATORRE m CABLE COND.CU 1X95MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.				1,000
	Acometida Puentelatorre	3	140,00		420,00
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.				420,000
	Acometida Puentelatorre	1	140,00		140,00
E.06.001	u C.G.D. 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				140,000
	Acometida Puentelatorre	1			1,00
					1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.002	<p>u C.A.D. 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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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					
	Acometida Puentelatorre	1				1,00
						1,000
E.06.004	<p>u C.T.A. 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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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					
	Acometida Puentelatorre	1				1,00
						1,000
E.06.005	<p>u C.P.B. 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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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:<ul style="list-style-type: none">. 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					
	Acometida Puentelatorre	1				1,00
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES 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.					1,000
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.					2,000
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.					2,000
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.					1,000
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.					1,000
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.					1,000
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.					1,000
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.					1,000
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.					1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA 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.					1,000
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.					1,000
E.06.033	u CAJAS 16MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.					4,000
Z.AUX13	u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX) ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)					2,000
N20.UO.HO28	u POSTE DE HORMIGON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.					6,000
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	15,000	1,200	1,200	21,600
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	1	15,00	1,20	0,20	3,60
11.UO.TU05	m TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM. 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.	2	15,00			30,00
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	15,00	1,20	1,00	18,00

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO					18,000
						1,000
7.2.1.4 02.UO.EX06	AREA USANSOLO m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1	68,000	1,200	1,200	97,920
						97,920
NEP11.UO.TU08	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125 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.	2	68,00			136,00
						136,000
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	1	68,00	1,20	0,50	40,80
						40,800
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	1	68,00	1,20	0,50	40,80
						40,800
NEP9.09.030	u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS 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.	2				2,00
						2,000
E.06.001	u C.G.D. 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					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

E.06.002	u C.A.D. 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				1,000
11.UO.EL54	m CABLE COND.CU 4X16MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.				1,000
7.2.2	ABASTECIMIENTO				75,000
NEP15.02.100	u ACOMETIDA ABASTECIMIENTO EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE ABASTECIMIENTO DESDE LA RED MUNICIPAL. INCLUIDA LA ACOMETIDA, CONTADORES, DISTRIBUCIÓN Y ENGANCHES DE LOS DIFERENTES MÓDULOS DEL CAMPAMENTO DE OBRA (VESTUARIOS, COMEDORES ASEOS,ETC.). ASI COMO LAS INSTALACIONES DE LIMPIEZA (LABARUEDAS, ETC.) EN LA ENTRADA/ SALIDA DE LOS DIFERENTES TAJOS.				
	Area Usansolo	1			1,000
					1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

7.2.3

SANEAMIENTO

NEP15.02.101

u ACOMETIDA SANEAMIENTO

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

Area Usansolo

1

1,00

1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8	REPOSICIONES VIARIAS					
8.1	REPOSICION MEATZETA BIDEA					
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS					
	Meatzeta	1	5.725,00			5.725,00
						5.725,000
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO 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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , APOSIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN					
	Meatzeta	1	5.725,00	0,45		2.576,25
	Apartaderos	1	17,30			17,30
		1	23,10			23,10
						2.616,650
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					
	Meatzeta	1	5.725,00	0,40		2.290,00
	Apartaderos	1	40,00	5,00	0,40	80,00
		1	40,00	5,00	0,40	80,00
						2.450,000
08.UO.FI04	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.					
	Meatzeta	2,45	5.725,000		0,050	701,313
	Apartaderos	2,45	40,000	5,000	0,050	24,500
		2,45	40,000	5,000	0,050	24,500
						750,313
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					
	Meatzeta	1	5.725,000			5.725,000
	Apartaderos	2	40,000	5,000		400,000
						6.125,000
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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					
		1	49,90			49,90
		1	49,80			49,80
						99,700

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2	VIAL CALLE LAMINARRIETA					
8.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS					
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO 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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	1	1.467,30			1.467,30
						1.467,30
N01.UO.0001	m ² DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	1	2.665,952			2.665,952
		1	462,689			462,689
						3.128,641
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	1	170,10			170,10
						170,100
8.2.2	FIRMES					
8.2.2.1	VIAL					
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	1	542,10			542,10
						542,100
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	1	2.449,400			2.449,400
		1	2.355,300			2.355,300
						4.804,700
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	2,47	167,900			414,713
						414,713
N04.UO.HO03	m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1	631,50			631,50
						631,500
N31.01.002	m ² RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE. RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	1,000	2.449,400		2.449,400
						2.449,400
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	2,1	69,900			146,790
						146,790
N02.UO.RE04	m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	1	2.449,40		0,50	1.224,70
						1.224,700
8.2.2.2	ACERA					
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM 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.	1	300,00			300,00
						300,000
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1	300,000	1,500		450,000
						450,000
N02.UO.RE04	m³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	1	300,00	1,50	0,50	225,00
						225,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
8.2.3	DRENAJE					
N-400102	m CUNETA HORMIGÓN IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.					
		1	85,00			85,00
		1	150,00			150,00
						235,000
N4.13.006	m CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
		1	10,000			10,000
						10,000
N9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.					
		1				1,000
						1,000
N9.16.007	m METRO LINEAL DE RIGOLA R-0.50 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION METRO LINEAL DE RIGOLA R-0.50 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION					
		1	65,000			65,000
						65,000
N9.16.008	m TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=110 MM DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.					
		1	65,000			65,000
		1	235,000			235,000
						300,000
N9.16.020	u OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO. OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.					
		1				1,000
						1,000
8.2.4	SEÑALIZACION PROVISIONAL					
08.UO.DP5	u SEÑAL RECT. 2, L= 90X135 SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.					
		1				1,000
						1,000
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS 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.					
		1	1,23			1,23
		12	1,20			14,40
						15,630
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	3	370,00			1.110,00
		1	5,00			5,00
		1	6,00			6,00
						1.121,000
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERÍA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	2				2,00
						2,000
N08.UO.DP3	u SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	1				1,000
						1,000
N08.UO.DP4	u SEÑAL REFLEXIVA, OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	2				2,00
						2,000
8.2.5	SEÑALIZACION DEFINITIVA					
08.UO.DP3	u SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 1 R.NORMAL L=135 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	2				2,000
						2,000
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1	8,00		0,21	1,68
		1	290,00			290,00
		1	8,00			8,00
						299,680
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS 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.	1	5,00	8,00	0,50	20,00
		1	1,23			1,23
						21,230
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1	8,00			8,00
						8,000
08.UO.PIN1	m MARCA VIAL REFLEXIVA DE 15 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		2	300,000			600,000
						600,000
N08.UO.DP3	u SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	1				1,000
						1,000
N08.UO.FR01	m ² /cm FRESADO DE PAVIMENTO FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.					
	Líneas	2	1.121,00	0,10		224,20
	Simbolos	2	15,63			31,26
						255,460

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
9	SUPERESTRUCTURA DE VÍA					
9.1	PLATAFORMA Y TRAVIESAS					
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.					
	Secc en curva	1	187,00	0,60		112,20
		1	187,00	0,35		65,45
	Secc en recta	2	1.743,00	0,30		1.045,80
						1.223,450
05.UO.1156	u SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE 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.					
		1.743				1.743,00
		1.743				1.743,00
		280				280,00
		280				280,00
						4.046,000
N04.UO.HO09	m ³ SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA HM-25 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.					
	Vía en placa	1	187,00		3,74	699,38
		1	1.743,00		2,34	4.078,62
						4.778,000
NSSMHL01	m ² LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN 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.					
		1	1.930,00	6,00		11.580,00
						11.580,000
9.2	CARRILES					
05.UO.1019	m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. 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					
	Tronco	4	1.930,00			7.720,00
	a deducir Bretel Est. Hospital	-4	48,54	1,00	1,00	-194,16
						7.525,840

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
05.UO.1155	m SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 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.					
	Tronco	4	1.930,00			7.720,00
	a deducir Bretel Est. Hospital	-4	48,54	1,00	1,00	-194,16
						7.525,840
05.UO.1160	m REPLANTEO DE VÍA 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.					
	Tronco	2	1.930,00			3.860,00
	a deducir Bretel Est. Hospital	-2	48,54	1,00	1,00	-97,08
						3.762,920
05.UO.N163	m AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULAC AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.					
	Tronco	4	1.930,00			7.720,00
	a deducir Bretel Est. Hospital	-4	48,54	1,00	1,00	-194,16
						7.525,840
05.UO.N164	u INSTALACIÓN EN OBRA EQUIPO AMOLADO TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.					
		1	1,00	1,00	1,00	1,00
						1,000
N05.UO.1N33	u SUM. Y EJEC. DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UIC-54, CALIDAD 90-A 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.					
		420				420,00
						420,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
N05.UO.1N98	m MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 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 SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Tronco	2	1.930,00			3.860,00
	a deducir Bretel Est. Hospital	-2	48,54	1,00	1,00	-97,08
						3.762,920
N05.UO.N165	ud DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300 SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.					
	Bretel Hospital DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300	1				1,000
						1,000
NSMDA005	u SUM. Y MONT. DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA SUMINISTRO Y MONTAJE DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA CON SISTEMA "AUSTROROLL" O SIMILAR. TOTALMENTE ACABADO.					
	Bretel Hospital	4	1,000	1,000	1,000	4,000
						4,000
9.3	ACABADOS					
05.UO.N162	m² ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.					
	Estación Hospital	1	109,00	7,50		817,50
						817,500
N05.UO.1026	ud EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE, INCLUSO PINTADO, INCLUYENDO TODA CLASE DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA FIJACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Estación Hospital	1				1,000
						1,000
N05.UO.1027	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE KILOMÉTRICO O HECTOMÉTRICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.					
	Total vía postes hectométricos/kilométricos	2	2,00			4,00
	Total vía postes cambio de rasante	2	6,00			12,00
						16,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
10	CERRAMIENTO					
10.1	CERRAMIENTO PUENTELATORRE					
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					
	Puentelatorre	1				1,00
						1,000
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL 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	1	125,00			125,00
						125,000
10.2	CERRAMIENTO ESTACIÓN HOSPITAL					
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.					
	VE-1	1				1,00
	EBA	1				1,00
	VE-2	1				1,00
	CAÑON ASCENSOR HOSPITAL	1				1,00
	CAÑON LABEA	1				1,00
	CAÑON USANSOLO					
						5,000
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL 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					
	VE-1	1	78,00			78,00
	EBA	1	68,00			68,00
	VE-2	1	72,00			72,00
	CAÑON ASCENSOR HOSPITAL	1	76,00			76,00
	CAÑON LABEA	1	130,00			130,00
	CAÑON USANSOLO	1	155,00			155,00
						579,000
09.UO.1010	m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO 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					
	CAÑON USANSOLO	1	80,00			80,00
						80,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

10.3 CERRAMIENTO AREA CONTRATISTA

09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO							
		PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.							
					3				3,00
									3,000
09.UO.1009	m	CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL							
		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							
					1	355,00			355,00
									355,000
09.UO.1010	m	CERRAMIENTO DE OBRA RODADO							
		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							
					1	330,00			330,00
									330,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
11	ACCESOS DE OBRA					
11.1	INSTALACIONES EN HOSPITAL					
N01.UO.0001	m ² DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	1	3.000,000			3.000,000
						3.000,000
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO 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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	1	3.000,00	0,50		1.500,00
						1.500,000
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	1	3.000,00	0,50		1.500,00
						1.500,000
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	1	120,00	6,00	0,20	144,00
						144,000
11.2	ACCESO RAMPA DE ATAQUE USANSOLO					
N01.UO.0001	m ² DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	1	110,000		6,000	660,000
						660,000
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO 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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	1	330,00			330,00
						330,000
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	1	330,00			330,00
						330,000
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS

LONGITUD

ANCHURA

ALTURA

CANTIDAD

1

110,00

6,00

0,20

132,00

132,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL					
12.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS					
12.UO.MC04	u Balsa temporal de decantación de 20 m3 de capacidad, de sección trapecial Balsa temporal de decantación de 20 m3 de capacidad, de sección trapecial, 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.					2,000
12.UO.MC05	u Balsa temporal de decantación de 40 m3 de capacidad, de sección trapecial Balsa temporal de decantación de 40 m3 de capacidad, de sección trapecial, 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.					2,000
NCAP22.1	u P.A. de abono íntegro, sistema de tratamiento de los lodos 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.					2,000
12.UO.MC08	u Equipo de lavado de ruedas automático modelo Moby Dick NG 400g de marca Detesa, o similar. Equipo de lavado de ruedas automático modelo Moby Dick NG 400g de marca Detesa, o similar.					2,000
NCAP22.2	u Excavación de pozo para vertido de aguas de limpieza 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 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 incluso canón					2,000
NCAP22.3	m Suministro, colocación y mantenimiento de la barra 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					2,000
12.UO.MC10	m Jalonamiento temporal de protección con malla plástica 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					1.198,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
98.UO.0016	u CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE 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.					841,580
NCAP22.10	u MEDICIÓN DE RUIDO EN FASE DE OBRAS EN FACHADA DE V 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.					4,000
NCAP22.4	u ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS DE ARROYOS 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.					54,000
NCAP22.11	m² EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR 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; CUNETETA 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.					26,000
						3.000,000
12.2	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL					
12.UO.VA01	h TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS 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					768,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.UO.VA02	<p>u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA</p> <p>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.</p>					
12.UO.VA03	<p>u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGIL</p> <p>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.</p>					1,000
12.UO.VA04	<p>u INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL</p> <p>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.</p>					46,000
12.UO.VA05	<p>u REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA</p> <p>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</p>					1,000
12.UO.VA06	<p>u CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS</p> <p>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.</p>					1,000
						1,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
12.3	PROYECTO DE REVEGETACIÓN					
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO 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					400,000
12.UO.RE29	m ³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS 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.					5,394,280
	galeria PK 5+300 falso relleno	252,59				252,59
	galeria PK 5+300 zona llana	579,14				579,14
	Estacion Hospital cañon norte	182,49				182,49
	Estación Hospital area instalaciones1	719,66				719,66
	Estación Hospital area instalaciones2	236,62				236,62
	Estacion Hospital Parque de maquinaria	3.071,69				3.071,69
	Estación Hospital desmonte	255,59				255,59
	Estación Hospital ventilaciones	96,5				96,50
12.UO.RE20	m ² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2 RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2					17,981,240
	galeria PK 5+300 falso relleno	841,96				841,96
	galeria PK 5+300 zona llana	1.930,45				1.930,45
	Estación Hospital cañon norte	608,31				608,31
	Estación Hospital area instalaciones1	2.398,85				2.398,85
	Estación Hospital area instalaciones2	788,72				788,72
	Estación Hospital parque de maquinaria	10.238,97				10.238,97
	Estación Hospital desmonte	851,98				851,98
	Estación Hospital ventilaciones	322				322,00
NCAP24.1	m ² LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.					17,980,910
	galeria PK 5+300 falso relleno	841,96				841,960
	galeria PK 5+300 zona llana	1.930,45				1.930,450
	Estacion Hospital cañon norte	608,31				608,310
	Estacion Hospital area instalaciones1	2.398,85				2.398,850
	Estacion Hospital area instalaciones2	788,72				788,720
	Estacion Hospital Parque de maquinaria	10.238,97				10.238,970
	Estación Hospital desmonte	851,98				851,980
	Estación Hospital ventilación	321,67				321,670
12.UO.RE14	m ² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA 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.					1,693,940
	Galeria PK 5+300 falso relleno	841,96				841,96
	Estación del Hospital desmonte	851,98				851,98
NCAP24.2	m ² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STA SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C4 SEGÚN NTJ 07N, CON SEMBRADORA DE TRACCIÓN MECÁNICA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	galeria PK 5+300 zona llana	1.930,45				1.930,450
	Estacion Hospital cañon norte	608,31				608,310
	Estacion Hospital area instalaciones 1	2.398,85				2.398,850
	Estación Hospital area instalaciones 2	788,72				788,720
	Estacion Hospital parque de maquinaria	10.238,97				10.238,970
	Estación Hospital ventilaciones	321,67				321,670
						16.286,970
12.UO.RE04	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR 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.					
	galeria PK 5+300 falso relleno	3				3,00
	galeria PK5+300 zona llana	6				6,00
						9,000
12.UO.RE09	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR 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.					
	galeria PK 5+300 falso relleno	4				4,00
	galeria PK 5+300 zona llana	10				10,00
						14,000
12.UO.RE11	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR 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.					
	galeria PK 5+300 falso relleno	3				3,00
	galeria PK 5+300 zona llana	6				6,00
						9,000
12.UO.SS3	u SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6 A 0,8 M ALTURA EN CONTENEDOR, INCLUSO APERTURA DE HOYO, ABONADO, TAPADO Y PRIMER					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RIEGO. EL PRECIO INCLUYE EL MANTENIMIENTO Y REPOSICIÓN DE MARRAS HASTA LA FINALIZACION DEL PERIODO DE GARANTIA					
	galeria PK 5+300 falso relleno	1				1,00
	galeria Pk 5+300 zona llana	2				2,00
						3,000
12.UO.SS8	u SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS 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					
	galeria PK 5+300 falso relleno	3				3,00
	galeria PK 5+300 zona llana	6				6,00
						9,000
12.UO.RE18	u ENTUTORADO DE PLANTAS JÓVENES, MEDIANTE TUTOR DE BAMBÚ DE 120 CM 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.					
	fraxinus excelsior	54				54,00
	quercus robur	52				52,00
	castanea sativa	17				17,00
	acer campestre	54				54,00
	acer pseudoalatanus	17				17,00
						194,000
NCAP24.3	u PLANT.ARBUSTO/ÁRB.PEQUEÑO,CONT.=5-10L,45X45X30CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP 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 Y PRIMER RIEGO					
	galeria PK 5+300 falso relleno	5				5,000
	galeria PK 5+300 zona llana	12				12,000
	Estación Hospital desmonte	27				27,000
	Estación Hospital ventilaciones	10				10,000
						54,000
NCAP24.4	u FRAXINUS EXCELSIOR PERÍM=14-16CM, RAÍZ DESNUDA FRAXINUS EXCELSIOR DE PERÍMETRO DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA					
	gaeria PK 5+300 falso relleno	5				5,00
	galeria PK 5+300 zona llana	12				12,00
	Estación del Hospital desmonte	27				27,00
	Estaciónd el Hospital ventilaciones	10				10,00
						54,000
NCAP24.5	u CRATAEGUS MONOGYNA H=40-60CM, EN CONTENEDOR 1,5L CRATAEGUS MONOGYNA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L					
	galeria PK 5+300 falso relleno	3				3,00
	galeria PK 5+300 zona llana	6				6,00
						9,000
NCAP24.6	u PLANT.ARBUSTO/ÁRB.PEQUEÑO,CONT.=1-1,5L,25X25X25CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP. 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 SOBREPANTES A CAMIÓN					
	galeria PK 5+300 falso relleno	3				3,00

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	galeria PK 5+300 zona llana	6				6,00
						9,000
12.UO.RE22	m² RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2 RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2					
	corylus avellana	9				9,00
	cornus sanguinea	14				14,00
	prunus spinosa	9				9,00
	ilex aquifolium	3				3,00
	euonimus europaeus	9				9,00
	crataegus monogyna	9				9,00
						53,000
12.UO.RE21	m² RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN					
	fraxinus excelsior	54				54,00
	quercus robur	52				52,00
	castanea sativa	17				17,00
	acer campestre	54				54,00
	acer pseudoplatanus	17				17,00
						194,000
12.UO.RE24	u ENTRECABA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO ENTRECABA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO					
	corylus avellana	9				9,00
	cornus sanguinea	14				14,00
	prunus spinosa	9				9,00
	ilex aquifolium	3				3,00
	euonimus europaeus	9				9,00
	crataegus monogyna	9				9,00
						53,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
NCAP24.7	u ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL					
	fraxinus excelsior	54				54,00
	quercus robur	52				52,00
	castanea sativa	17				17,00
	acer campestre	54				54,00
	acer pseudoplatanus	17				17,00
						194,000
NCAP24.8	m ² SIEGA CON CORTACESPED ROTATIVO AUTOPROPULSADA SIEGA CON CORTACESPED ROTATIVO AUTOPROPULSADA CON ASIENTO, DE 40 A 65 CM DE ANCHURA DE TRABAJO, EN UNA PENDIENTE 25 AL 60 %					
	Galeria PK 5+300 falso relleno	84.196				84.196,00
						84.196,000
NCAP24.9	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA 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.					
	galeria emergencia PK 5+300 falso relleno	16				16,00
	faleria emergencia PK 5+300 zona llana	36				36,00
						52,000
NCAP24.10	u SUMINISTRO DE CASTANEA SATIVA DE PERÍMETRO DE 8 A SUMINISTRO DE CASTANEA SATIVA DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, EN CONTENEDOR DE 15 L					
	galeria emergencia PK 5+300 falso relleno	5				5,00
	galeria emergencia PK+300 zona llana	12				12,00
						17,000
NCAP24.11	u PLANT.ARBUSTO/ÁRB.PEQUEÑO,CONT.=10-25L,50X50X40CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP. 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					
	Castanea sativa galeria de emergencia PK 5+300 falso relleno	5				5,00
	Castanea sativa galeria de emergencia PK 5+300 zona llana	12				12,00
						17,000
NCAP24.12	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ACER CAMPESTRE (ARCE COMÚN) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA 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					

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	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.					
	galeria de emergencia PK 5+300 falso relleno	5				5,00
	galeria de emergencia PK 5+300 zona llana	12				12,00
	Estación Hospital desmonte	27				27,00
	Estación Hospital ventilaciones	10				10,00
						54,000
12.UO.SS2	u SUMINISTRO Y PLANTACION DE ACER PSEUDOPLATANUS DE 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					
	galeria de emergencia PK 5+300 falso relleno	5				5,00
	galeria de emergencia PK 5+300 zona llana	12				12,00
						17,000
NCAP24.33	m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec. ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS					
	galeria PK 5+300 falso relleno	841,96				841,960
	galeria PK 5+300 zona llana	1.930,45				1.930,450
	Estacion Hospital cañon norte	608,31				608,310
	Estacion Hospital area instalaciones1	2.398,85				2.398,850
	Estacion Hospital area instalaciones2	788,72				788,720
	Estacion Hospital Parque maquinaria	10.238,97				10.238,970
	Estación Hospital desmonte	851,98				851,980
	Estación Hospital ventilación	321,67				321,670
						17.980,910

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

13

GESTIÓN DE RESIDUOS

GR020107

t **Gestión de residuos de silvicultura**

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.

237,600

GR030308

t **Gestión de papel y cartón**

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

4,310

GR170107

t **Gestión de mezcla de hormigón, ladrillo, tejas, etc**

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

1.243,930

GR170201

t **Gestión de madera**

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .

21,340

GR170202

t **Gestión de vidrio**

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

2,180

GR170203

t **Gestión de plástico**

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

10,790

GR170302

t **Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes**

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.

1.569,550

GR170407

t **Gestión de restos de metales mezclados**

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO

21,870

GR170802

t **Gestión de materiales que contienen yeso**

SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO

RESUMEN

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

CANTIDAD

2,420

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

GR170903P t **Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas**
SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y
DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS
RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A
GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.

10,670

GR140905P t **Gestión de residuos que continene amianto**
SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y
DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO DURANTE LAS DEMOLICIONES EN LA
OBRA, INCLUYE EQUIPOS DE DESAMANTADO, CORTE Y PALETIZACIÓN DEL
RESIDUO, ACOPIO PROVISIONAL EN RECINTO HABILITADO PARA ESTE
TRABAJO, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, TRASLADO A
GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO

0,300

GR200301 t **Gestión de restos de basura**
SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN
OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN
PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.

2,150

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
14	SEGURIDAD Y SALUD					
14.1	PROTECCIONES COLECTIVAS					
99.02.001	ud SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.					60,000
99.02.002	ml RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA 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.					1.200,000
99.02.003	ud VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.					1.200,000
99.02.004	m3 MADERA EN PROTECCIÓN HUECOS Y FORMACIÓN PASARELAS PEATONALES MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.					60,000
99.02.005	ml CORDÓN DE BALIZAMIENTO. CORDÓN DE BALIZAMIENTO.					3.000,000
99.02.007	ud VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.					130,000
99.02.008	ud JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.					100,000
99.02.009	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.					100,000
99.02.010	ud PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.					2,000
99.02.011	h CAMIÓN DE RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.					5.500,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
99.02.012	h MANO DE OBRA DE SEÑALISTA MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.					
99.02.013	ud ESCALERAS METÁLICAS ESCALERAS METÁLICAS.					5.500,000
99.02.014	ud ESCALERAS FIJAS DE MADERA ESCALERAS FIJAS DE MADERA,INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.					30,000
99.02.015	ud CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.					25,000
99.02.016	m2 TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.					60,000
99.02.017	ml MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.					275,000
99.02.018	PA MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DEL TRAMO 3 DE LA LÍNEA 5 DEL FMB.					2.200,000
						80,000
14.2	EXTINCIÓN DE INCENDIOS					
99.03.001	ud EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.					
						40,000
14.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR					
99.04.001	ud CASETAS DE OBRA,PARA COMEDORES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA,PARA COMEDORES.					
99.04.002	ud CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.					2,000
						3,000

MEDICIONES

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
99.04.003	ud CASETAS DE OBRA PARA ASEOS SUMINISTRO DE CASETAS DE OBRA PARA ASEOS.					
99.04.004	ud COCINA PLANCHA PARA COMEDOR. COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.					2,000
99.04.005	ud CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.					4,000
99.04.006	ud ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.					2,000
99.04.007	ud PERCHA EN DUCHAS PERCHA EN DUCHAS.					4,000
99.04.008	ud TAQUILLA DE CUERPO ENTERO TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.					120,000
99.04.009	ud RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.					120,000
99.04.010	ud INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.					8,000
99.04.011	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.					2,000
99.04.012	ud INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.					4,000
99.04.013	h MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.					2,000
						1.840,000

MEDICIONES

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

99.04.014 ud RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W
RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.

12,000

14.4 PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA

99.05.001 ud INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA
INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE,
ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.

10,000

99.05.002 ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A)
INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA
INSTALACIÓN.

5,000

99.05.003 ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A)
INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA
INSTALACIÓN.

10,000

14.5 MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIO

99.06.001 ud BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA
BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.

10,000

99.06.002 ud REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO
REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.

300,000

14.6 FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO

99.07.001 ud REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
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).

46,000

2. CUADROS DE PRECIOS

Presupuesto

Página 251

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº 1

Presupuesto

Página 253

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01.UO.0201 26,44	m³	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		
				VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0002	01.UO.0303 5,53	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		
				CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0003	01.UO.0304 14,18	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS		
				CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0004	02.UO.1002 2,68	m³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.		
				DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0005	02.UO.EX02 9,40	m³	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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN		
				NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0006	02.UO.EX04 17,31	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN		
				DIECISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0007	02.UO.EX06 15,31	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.		
				QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0008	02.UO.EX10 82,77	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.		
				OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0009	02.UO.EX11	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON		

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			31,61		
			MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.		
0010	02.UO.EX12 60,68	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0011	02.UO.EX14 33,83	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	SESENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0012	02.UO.EX15 69,13	m³	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.	TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0013	02.UO.EX16 57,49	m³	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. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	SESENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0014	02.UO.EX18 5,96	m³	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	CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0015	02.UO.EX19 9,24	m³	EXTRACCIÓN DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO EN TÚNEL Y GALERÍA, INCLUSO IMPLANTACIÓN DE MAQUINARIA E	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INSTALACIONES, AGOTAMIENTO, EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS		
0016	02.UO.EXN5 64,73	m²	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0017	02.UO.RE01 16,92	m²	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	SESENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0018	02.UO.RE04 6,17	m²	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.	DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0019	02.UO.RE07 20,26	m²	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0020	03.UO.AR04 183,15	u	TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	VEINTE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0021	03.UO.SU01 535,54	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.	CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0022	03.UO.TD06 30,56	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0023	04.UO.1014 9,81	m²	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	TREINTA EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0024	04.UO.AC01 1,38	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.	NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0025	04.UO.AC07 13,18	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.	UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0026	04.UO.AC08 15,95	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.	TRECE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0027	04.UO.AC10 6,44	kg	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0028	04.UO.AC12 29,48	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.	SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0029	04.UO.AC13 7,69	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.	VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0030	04.UO.AC14 7,90	u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0031	04.UO.AC21 5,28	m²	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0032	04.UO.AC22 1,01	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.	CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0033	04.UO.AC30 281,86	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO N°400.	UN EUROS con UN CÉNTIMOS	
0034	04.UO.ACN 5,53	kg	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0035	04.UO.AN05 70,00	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0036	04.UO.AN06 82,78	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	SETENTA EUROS	
0037	04.UO.AU.12N 118,00	UD	SISTEMA PREVENTER TIPO 2: PERFORACIÓN ENCAMISADA Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4", i/ PERFORACIÓN, SEGUIMIENTO DE LA PERFORACIÓN POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EN TÚNELES Y CONTROL HIDROGEOLÓGICO P.P. DE RELLENO CON MORTERO, TUBERÍA Y LLAVE PARA CONTROL DE CAUDALES. INCLUIDA AMORTIZACIÓN PARA VEINTE USOS	OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0038	04.UO.AU.17N 35,00	UD	OBTURADOR INFLABLE Y REUTILIZABLE CON VÁLVULA DE PASO DE 3/4" Ó 1/2". INCLUIDA AMORTIZACIÓN PARA VEINTE	CIENTO DIECIOCHO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			USOS.		
0039	04.UO.AU01 101,20	u	HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	TREINTA Y CINCO EUROS	
0040	04.UO.AU04 44,46	m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	CIENTO UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0041	04.UO.AU05 89,86	u	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0042	04.UO.AU06 527,25	u	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA	OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0043	04.UO.AU09 52,19	m	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS	QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0044	04.UO.AU11 3.662,62	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.	CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0045	04.UO.AU12 1.175,55	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATTALOGGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.	TRES MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0046	04.UO.AU13 48.448,65	u	PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.	MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0047	04.UO.AU14 4.800,00	mes	SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.	CUARENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0048	04.UO.AU16 350,00	u	UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TECNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORME DE RESULTADOS	CUATRO MIL OCHOCIENTOS EUROS	
0049	04.UO.AU21 30,96	u	DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0050	04.UO.AU22 40,87	u	REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0051	04.UO.BU01 44,49	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	CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0052	04.UO.CE02 158,40	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	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0053	04.UO.CE03 85,89	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	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0054	04.UO.CE04 93,60	m	CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN,	OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS		
0055	04.UO.DR01 20,39	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0056	04.UO.DR02 5,00	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0057	04.UO.EN01 33,54	m²	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.	CINCO EUROS	
0058	04.UO.EN02 40,74	m²	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.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0059	04.UO.EN03 40,67	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.	CUARENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0060	04.UO.EN04 43,39	m²	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.	CUARENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0061	04.UO.EN05 32,72	m²	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0062	04.UO.EN07	m³	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS	TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		28,14	EXTERIORES E-2 (VISTO), INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPAS LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL, CORRECTAMENTE EJECUTADO.		
0063	04.UO.EP01 119,64	m²	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.	VEINTIOCHO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0064	04.UO.FB01 66,20	m²	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.	CIENTO DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0065	04.UO.HN01 79,23	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.	SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0066	04.UO.HO01 89,26	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0067	04.UO.HO06 102,08	m³	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.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0068	04.UO.HO09 108,46	m³	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	CIENTO DOS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0069	04.UO.HO10 110,19	m³	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS CIENTO OCHO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0070	04.UO.HO11 113,50	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.	CIENTO DIEZ EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0071	04.UO.HOP1 293,13	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0072	04.UO.HOP3 25,20	m²	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0073	04.UO.HOP4 232,32	m³	HORMIGÓN HMP-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	VEINTICINCO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0074	04.UO.HOP5 265,07	m³	HORMIGÓN HPF-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	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0075	04.UO.IM06 19,57	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
				DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y SIETE	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0076	04.UO.IM07 9,32	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	CÉNTIMOS	
0077	04.UO.IM08 13,86	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0078	04.UO.MA04 340,26	m	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	TRECE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0079	04.UO.MI03 86,56	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	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0080	04.UO.MI11 154,08	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 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.	OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0081	04.UO.RB02 11.100,00	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	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0082	04.UO.RB03 120,97	m³	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.	ONCE MIL CIENTO EUROS	
0083	04.UO.VA05 72,70	u	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y 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	CIENTO VEINTE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	04.UO.VA06 30,89	u	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	SETENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0085	04.UO.VA07 815,18	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.	TREINTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0086	05.UO.1019 4,99	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	OCHOCIENTOS QUINCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0087	05.UO.1155 90,23	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.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0088	05.UO.1156 168,54	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.	NOVENTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0089	05.UO.1160 12,01	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	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			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.		
0090	05.UO.N162 6,73	m²	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.	DOCE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0091	05.UO.N163 6,55	m	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0092	05.UO.N164 20.355,41	u	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.	SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0093	05.UO.N202 194,28	m	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	VEINTE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0094	05.UO.N203 289,02	m	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0095	08.01.036 323,48	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0096	08.01.062 144,77	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO,	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.		
0097	08.01.081 29,99	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0098	08.UO.DP15 1.123,49	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMATICO DE OBRA PARA SITUACIONES PROVISIONALES. TOTALMENTE INSTALADO.	VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0099	08.UO.DP3 295,74	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0100	08.UO.DP5 340,60	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0101	08.UO.FI03 1,86	m²	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0102	08.UO.FI04 82,78	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0103	08.UO.FI05 76,29	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	OCHENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0104	08.UO.PI01 1,64	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	SETENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0105	08.UO.PI02 18,92	m²	PINTADO EN ISLETAS, PASOS DE PEATONES, CEBREADOS, BANDAS DE PARADA, FLECHAS, SÍMBOLOS Y LETRAS CON PINTURA REFLEXIVA	UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, INCLUSO PREMARCAJE, REALMENTE PINTADO.		
0106	08.UO.PI03 3,31	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0107	08.UO.PIN1 1,92	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0108	08.UO.PIN2 1,64	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0109	08.UO.SE02 277,17	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0110	09.UO.1001 31,78	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	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0111	09.UO.1003 375,79	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	TREINTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0112	09.UO.1009 38,44	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	TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0113	09.UO.1010 58,39	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,	TREINTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			HERRAJES Y TORNILLERÍA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN Y P.P. DE EJECUCIÓN DE DADOS DE ANCLAJE		
0114	10.UO.BO03 34,59	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.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0115	11.UO.DR01 180,27	u	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0116	11.UO.DR04 41,88	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.	CIENTO OCHENTA EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0117	11.UO.EL27 101,53	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.	CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0118	11.UO.EL28 247,69	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.	CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0119	11.UO.EL51 7,65	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.		
0120	11.UO.EL52 9,15	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR	SIETE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
			DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.		
0121	11.UO.EL54 13,65	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR	NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
			DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.		
0122	11.UO.EL55 16,40	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR	TRECE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
			DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.		
0123	11.UO.EL56 1,75	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
			DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.		
0124	11.UO.EL57 1,80	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR	UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
			DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.		
0125	11.UO.EL80 32,64	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJAS DERIVACIÓN	UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
			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.		
0126	11.UO.TU05 14,13	m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CORRUGADO	TREINTA Y DOS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
			DE PARED INTERIOR LISA DE PVC D=110 MM, PARA CONDUCCIONES, A INSTALAR EMBEBIDO EN EL HORMIGÓN, INCLUIDO REPLANTEO, MONTAJE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ETC.		
0127	11.UO.TU07 27,31	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 200 MM,	CATORCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
			TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED DE POZO O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE		

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SUJECIÓN.		
0128	11.UO.TU08 30,69	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.	VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0129	11.UO.TU09 17,84	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.	TREINTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0130	11.UO.TU12 8,98	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0131	11.UO.VA07 11,18	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0132	12.UO.MC04 2.775,00	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 CUNETAS DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	ONCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0133	12.UO.MC05 4.662,00	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 CUNETAS DE DESAGÜE. COMPLETAMENTE INSTALADA. INCLUYENDO MANTENIMIENTO Y DESMANTELAMIENTO FINAL.	DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0134	12.UO.MC08 24.975,00	u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	CUATRO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS	
0135	12.UO.MC10 2,04	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	VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			FINAL		
0136	12.UO.RE04 14,91	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.	DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0137	12.UO.RE09 7,53	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.	CATORCE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0138	12.UO.RE11 9,12	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.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0139	12.UO.RE14 0,93	m ²	EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA, CON LAS ESPECIES Y TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS DESCRITOS EN EL P.P.T.P. EJECUCIÓN	NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			DE LA UNIDAD COMPLETA.		
0140	12.UO.RE18 1,16	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.	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0141	12.UO.RE20 0,24	m²	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0142	12.UO.RE21 0,33	m²	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0143	12.UO.RE22 0,27	m²	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0144	12.UO.RE24 0,28	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO	CERO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0145	12.UO.RE29 28,04	m³	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.	CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0146	12.UO.SS2 5,91	u	SUMINISTRO Y PLANTACION DE ACER PSEUDOPATANUS DE 1,50 A 1,75 M DE ALTURA, A RAZ DESNUDA, 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	VEINTIOCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0147	12.UO.SS3 10,53	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	CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
0148	12.UO.SS8 4,27	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	DIEZ EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PERIODO DE GARANTIA		
0149	12.UO.VA01 72,15	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	CUATRO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0150	12.UO.VA02 888,00	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.	SETENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0151	12.UO.VA03 555,00	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.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS	
0152	12.UO.VA04 999,00	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.	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	
0153	12.UO.VA05 555,00	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 PARÁMETROS QUE DEBEN SER ANALIZADOS Y SUS VALORES DE REFERENCIA, INCLUSO REFLEJO EN PLANO Y CROQUIS NECESARIOS PARA LA UBICACIÓN 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 COPIOS 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	NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			VIGILANCIA, INCLUYENDO MEDIDAS DE RECUPERACIÓN DE TODAS LAS ÁREAS AUXILIARES, ASÍ COMO EL MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS AMBIENTALES		
0154	12.UO.VA06 1.336,17	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.	QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS	
0155	15.01.004 267,15	ud	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.	MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0156	15.02.008 285,29	ud	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0157	15.02.009 330,23	ud	MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0158	18.01.001 1.081,82	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	TRESCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS TRESCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0159	2.02.017 114,81	m³	EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	MIL OCHENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0160	20.AU.AC31 2.229,29	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS,	CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TOPES, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.		
0161	20.UO.AC02 58,86	m	PIEZA BORDE DE ANDÉN DE GRANITO TIPO BLANCO		DOS MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
			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.		
0162	20.UO.AC03 24,39	m	PIEZA BOTONERA DE ANDÉN DE GRANITO ARTIFICIAL		CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
			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.		
0163	20.UO.AC08 324,14	m ²	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L		VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
			LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 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.		
0164	20.UO.AC18 126,70	m	PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR		TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
			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.		
0165	20.UO.AC19 18,92	m	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO,		CIENTO VEINTISÉIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS
			RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.		

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0166	20.UO.AC23 56,40	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0167	20.UO.AC24 99,76	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0168	20.UO.AC25 51,74	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0169	20.UO.AC27 41,72	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.	CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0170	20.UO.AC28 70,90	u	POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 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.	CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0171	20.UO.AC29 4,45	dm³	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	SETENTA EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0172	20.UO.AC30 302,88	m²	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.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0173	20.UO.AC32 81,50	m	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO	TRESCIENTOS DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		
0174	20.UO.ACN1 606,30	m²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	OCHENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0175	20.UO.ACN2 777,99	m²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	SEISCIENTOS SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0176	20.UO.AL01 19,78	m²	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.	SETECIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0177	20.UO.AL02 45,28	m²	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.	DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0178	20.UO.AL06 30,19	m	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	CUARENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0179	20.UO.AL30 4,52	m²	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	TREINTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0180	20.UO.AR03 3.631,27	u	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.		
0181	20.UO.BAN1 115,30	m²	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0182	20.UO.EL10 12,30	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.	CIENTO QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0183	20.UO.EL11 2,41	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0184	20.UO.FO09 5,14	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y FLEXIBLE, DE 63 MM. Y 10 ATM. SERIE HERSALEN DE SAENGER EN COLOR NEGRO, UNE 53.131-ISO 161/1, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA.	DOS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0185	20.UO.PA01 69,70	m²	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0186	20.UO.PA19 34,34	m²	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.	SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0187	20.UO.PA21 113,78	m	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0188	20.UO.PA22 32,06	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.	CIENTO TRECE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0189	20.UO.PU01 1.553,50	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.	TREINTA Y DOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0190	20.UO.PU03 788,89	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 Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.	MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0191	20.UO.PUN1 18.474,31	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y	SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.		
0192	20.UO.SA01 271,40	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 ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE INSTALADO.	DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0193	20.UO.SA02 251,97	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 ALBAÑILERÍA, TOTALMENTE INSTALADO	DOSCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0194	20.UO.SA03 264,29	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.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0195	20.UO.SA05 108,55	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.	DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0196	20.UO.SA06 123,40	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.	CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0197	20.UO.VE01 232,70	m²	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.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0198	20.UO.VE05 27,75	u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0199	3.03.002 33,52	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0200	4.04.009 102,90	m³	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.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0201	4.04.017 89,49	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0202	9.01.011 12,67	ml	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0203	9.09.024 1.507,15	u	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	DOCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0204	9.12.037 1.214,20	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0205	9.15.001	ml	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE	MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	83,24		HORMIGÓN EN MASA DE 500MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.		
0206	9.15.002 213,61	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.	OCHENTA Y TRES EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0207	9.15.003 42,47	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	DOSCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0208	9.15.004 23,66	u	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0209	98.UO.0016 194,25	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.	VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0210	99.02.001 35,61	ud	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	CIENTO NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0211	99.02.002 3,72	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.	TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0212	99.02.003 10,69	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	TRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0213	99.02.004 242,83	m3	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0214	99.02.005 1,86	ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0215	99.02.007 37,41	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	UN EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0216	99.02.008 10,69	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0217	99.02.009 53,43	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	DIEZ EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0218	99.02.010 303,32	ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0219	99.02.011 24,29	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	TRESCIENTOS TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0220	99.02.012 11,59	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	VEINTICUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0221	99.02.013 56,66	ud	ESCALERAS METÁLICAS.	ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0222	99.02.014 121,42	ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0223	99.02.015 7,57	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	CIENTO VEINTIÚN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0224	99.02.016 19,42	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0225	99.02.017 39,26	ml	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			EJECUTADA.		
0226	99.02.018 5.000,00	PA	A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DEL TRAMO 3 DE LA LÍNEA 5 DEL FMB.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0227	99.03.001 105,23	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	CINCO MIL EUROS	
0228	99.04.001 4.856,83	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	CIENTO CINCO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0229	99.04.002 675,26	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0230	99.04.003 283,31	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.	SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0231	99.04.004 283,31	ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0232	99.04.005 323,78	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0233	99.04.006 17,53	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	TRESCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0234	99.04.007 1,77	ud	PERCHA EN DUCHAS.	DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0235	99.04.008 17,80	ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0236	99.04.009 20,81	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0237	99.04.010 1.011,85	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	VEINTE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0238	99.04.011 1.489,43	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	MIL ONCE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0239	99.04.012 1.214,21	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0240	99.04.013 11,42	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	MIL DOSCIENTOS CATORCE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0241	99.04.014 36,43	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0242	99.05.001 161,89	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0243	99.05.002 113,32	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0244	99.05.003 129,51	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	CIENTO TRECE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0245	99.06.001 48,57	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0246	99.06.002 32,38	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANSCURSO DE LA OBRA.	CUARENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0247	99.07.001 80,94	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).	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
				OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0248	E.03.001 424,86	m²	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	CÉNTIMOS	
					CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0249	E.03.002 3,46	m²	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.		
					TRES EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
0250	E.05.008 35,00	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.		
					TREINTA Y CINCO EUROS
0251	E.05.009 26,81	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.		
					VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
0252	E.05.010 176,89	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.		
					CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
0253	E.05.011 32,07	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.		
					TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS
0254	E.05.012 647,55	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.		
					SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0255	E.05.013 62,57	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0256	E.05.014 64,42	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	SESENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0257	E.05.015 46,34	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	SESENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0258	E.05.016 86,75	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	CUARENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0259	E.05.017 3.336,32	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0260	E.06.001 4.558,36	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	TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0261	E.06.002 6.116,20	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.	CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			<p>Y PLANOS Y CONTENIENDO EL SIGUIENTE MATERIAL:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 		
0262	E.06.004 2.478,42	u	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADROS</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	SEIS MIL CIENTO DIECISÉIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0263	E.06.005 2.870,65	u	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUADRO</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> . 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 	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0264	E.06.006 18,67	m	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR</p> <p>DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN,</p>	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			SOPORTADO Y CONEXIONADO.		
0265	E.06.007 17,67	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0266	E.06.031 34,32	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0267	E.06.033 40,04	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0268	E.06.049 423,11	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.	CUARENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0269	E.06.050 1.600,62	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	CUATROCIENTOS VEINTITRÉS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0270	E.06.051 1.264,97	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.	MIL SEISCIENTOS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0271	GR020107 4,68	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0272	GR030308 72,00	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0273	GR140905P 2.500,00	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO DURANTE LAS DEMOLICIONES EN LA OBRA, INCLUYE EQUIPOS DE DESAMANTADO, CORTE Y PALETIZACIÓN DEL RESIDUO, ACOPIO PROVISIONAL EN RECINTO HABILITADO PARA ESTE TRABAJO, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	SETENTA Y DOS EUROS	
0274	GR170107 16,40	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	
0275	GR170201 35,00	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0276	GR170202 45,00	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	TREINTA Y CINCO EUROS	
0277	GR170203 80,00	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	CUARENTA Y CINCO EUROS	
0278	GR170302 25,00	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	OCHENTA EUROS	
0279	GR170407 5,00	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	VEINTICINCO EUROS	
0280	GR170802 78,00	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	CINCO EUROS	
				SETENTA Y OCHO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0281	GR170903P 425,00	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.		
				CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	
0282	GR200301 90,00	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.		
				NOVENTA EUROS	
0283	K04.UO.H009 300,77	m³	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 NECESARIAS.		
				TRESCIENTOS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0284	N-400102 18,00	m	CUNETETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.		
				DIECIOCHO EUROS	
0285	N-4621 370,00	u	BANCO DOBLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DOBLE FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE PARA EXTERIOR, FORMADO POR 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, . DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX156CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO		
				TRESCIENTOS SETENTA EUROS	
0286	N.04.001 21,67	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" 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.		
				VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0287	N.04.002 23,79	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" 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.		
				VEINTITRÉS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0288	N.06.001 28,18	u	CODO S.W. 1/2" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	VEINTIOCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0289	N.06.002 33,23	u	CODO S.W. 3/4" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	TREINTA Y TRES EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0290	N.09.023 252,23	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.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0291	N.10.002 60,41	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.	SESENTA EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0292	N.11.007 36,20	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0293	N.11.008 43,78	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	CUARENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0294	N.11.030 93,92	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	NOVENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0295	N.11.034 385,76	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0296	N.12.004 13,42	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1 1/2", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	TRECE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0297	N.12.025 16,52	u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO		

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE ½", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.		
0298	N.12.035 123,57	u	ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE ½" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	DIECISÉIS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0299	N.BUL.01 22,79	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0300	N.BUL.02 23,35	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0301	N.BUL.03 60,50	m	BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0302	N.BUL.32 60,46	m	BULON TESADO TIPO GEWI, D=32 MM EN ANCLAJE CONTINUO ACTIVO PARA 25T, CON INYECCION DE LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, DADO DE HORMIGON EN CABEZA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS (LONGITUD VARIABLE).	SESENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0303	N.CEL.02 1.278,56	u	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0304	N.CER.01 134,46	m	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0305	N.CLI.01 46,50	u	CLINOMETRO DE PARED DE DOBLE LECTURA(TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	Y SEIS CÉNTIMOS	
0306	N.CONT.01 467,20	m	CONTRABÓVEDA PROVISIONAL EN AVANCE PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SOLERA, INCLUSO EXCAVACIÓN CON CUALQUIER MEDIO, CARGA, ACOPIO DE MATERIALES Y TRASLADO A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO HORMIGÓN HM-20	CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0307	N.DRE.01 21,00	M	DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0308	N.GUN.01 5,00	M3	SUPLEMENTO GUNITA SOBREACELERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL	VEINTIÚN EUROS	
0309	N.HOR.01 114,40	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CINCO EUROS	
0310	N.HOR.02 112,99	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0311	N.INC.01 153,52	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.	CIENTO DOCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0312	N.LEC.01 52,21	m	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0313	N.LEC.02 77,06	m³	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0314	N.LEC.03 433,44	m³	MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES CON GRANULOMETRÍA <12MM , CON RELACIÓN AGUA/MICROCEMENTO, 1,5/1 // ENSAYO DE CONTRASTE	SETENTA Y SIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0315	N.LEC.04 21,50	kg	RESINA DE SILICATOS INYECTADA EN EL TERRENO PARA CONSOLIDACIÓN EN TÚNELES E IMPERMEABILIZACIÓN // RECHAZO	CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0316	N.MAL.01 346,82	m²	MALLA DE TRIPLE TORSIÓN PARA PROTECCIÓN DE TALUD CON RETÍCULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIÁMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO EN CUADRÍCULA DE 4X4 M	VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0317	N.PA.01 142,39	m³	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0318	N.PAT.01 357,00	m	PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADOY P.P DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0319	N.PRI.01 244,00	u	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS	
0320	N.SSAA.004 78,90	m²	SANEO 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	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS	
0321	N.SSAA.005 145,03	u	RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES, AFECTADAS POR LA MODIFICACIÓN DE LA RASANTE DE ALGUNAS	SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			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		
0322	N.SSAA.007 300,00	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TENDIDO DE CABLE PARA SUMINISTRO A FAROLA EXISTENTE, POR DESMONTAJE PROVISIONAL DEL TRAMO AEREO	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0323	N.SSAA.08.01.205 m 35,27		TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 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.	TRESCIENTOS EUROS	
0324	N.SSAA.08.01.207 m 53,59		TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 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.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0325	N.SSAA.08.01.208 m 110,87		TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA, Y ACCESORIOS, Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	CINCUENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0326	N.SSAA.08.01.209 m 139,22		TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 350 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	CIENTO DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0327	N.SSAA.1.01.025 m 3,75		DESMONTAJE DE CERRAMIENTOS CONSTITUIDOS POR MALLA METÁLICA DE CUALQUIER ALTURA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE ALMACENAMIENTO.	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0328	N.SSAA.10.001 6.000,00	u	ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA	TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0329	N.SSAA.15.02.028 m³		DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE	SEIS MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		11,65	EDIFICACIÓN EXISTENTE INCLUSO LA DEMOLICIÓN DE LAS CIMENTACIONES, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y LOS COSTES DE LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS.		
0330	N.SSAA.3.03.020	m²	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.	ONCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0331	N.SSAA.5.05.100	m²	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.	TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0332	N.SSAA.9.05.001	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0333	N.SSAA.9.09.060	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 TAPA, PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	DOSCIENTOS NOVENTA EUROS	
0334	N.SSAA.9.11.029	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.	SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0335	N.SSAA.9.11.030	u	VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.	CUATROCIENTOS DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0336	N.SSAA.9.11.040	u	VÁLVULA COMPUERTA DN350 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE,	DOS MIL QUINIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.		
0337	N01.UO.0001 0,35	m²	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	TRES MIL DOSCIENTOS EUROS	
0338	N02.UO.EX15 87,64	m³	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0339	N02.UO.RE04 3,07	m³	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	OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0340	N03.UO.SU01 180,74	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.	TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0341	N03.UO.TD09 15,03	m	COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATALADO.	CIENTO OCHENTA EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0342	N04.UO.AC22 9,11	m²	MALLAZO 150X150X8 MM TOTALMENTE COLOCADA	QUINCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0343	N04.UO.HO03 90,26	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	NUEVE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0344	N04.UO.HO09 84,58	m³	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	NOVENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TERMINADO.		
0345	N05.UO.1026 103,35	ud	EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE, INCLUSO PINTADO, INCLUYENDO TODA CLASE DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA FIJACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0346	N05.UO.1027 53,93	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	CIENTO TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0347	N05.UO.1N33 186,22	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.	CINCUESTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0348	N05.UO.1N98 48,23	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 SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0349	N05.UO.N165 369.000,00	ud	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y	CUARENTA Y OCHO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.		
0350	N07.06.000 131,68	m ²	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL EUROS	
0351	N07.06.001 4,54	m	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0352	N07.06.002 152,42	m ²	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0353	N07.06.003 60,67	m ²	FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M ² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.	CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0354	N08.01.081 359,89	u	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	SESENTA EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0355	N08.01.085 541,84	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA		
0356	N08.UO.DP3 301,88	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	QUINIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0357	N08.UO.DP4 269,42	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	TRESCIENTOS UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0358	N08.UO.FR01 0,80	m ² /cm	TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA,	
0359	N09.UO.1002 26,82	m	CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.	CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0360	N1.01.006 10,33	m ³	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	VEINTISÉIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0361	N11.UO.NN1 1.034,88	u	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	DIEZ EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0362	N11.UO.TU06 28,00	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	MIL TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0363	N11.UO.TU07 32,00	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	VEINTIOCHO EUROS	
0364	N11.UO.TU08 3,50	m	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	TREINTA Y DOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0365	N11.UO.TU12 11,23	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0366	N11.UO.TUN8 35,25	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	ONCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0367	N15.02.065 190,00	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, CABLES INOXIDABLES DE 8 MM REF 10820-0800 SPANSET O SIMILAR, TOPE 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, TRASPORTE Y MONTAJE.	TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0368	N16.01.001 30,05	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	CIENTO NOVENTA EUROS	
0369	N16.01.007 6,36	m ²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0370	N16.02.001 30,63	m ²	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	SEIS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0371	N170575 33,98	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM ² . TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	TREINTA EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0372	N17070 13,24	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X35 MM ² , EN TODO EL RECORRIDO DE BANDEJA DE CHAPA, INCLUYENDO GRAPAS Y TACOS DE FIJACIÓN REF. 122 B-10 DE	TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			AUXIME, COLOCADOS CADA 1 M. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.		
0373	N17160 8,12	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM ² 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.	TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS TRECE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0374	N17251 16,09	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	OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0375	N2.02.002 17,80	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS DE PROFUNDIDAD, MAYOR DE 4,5 M EN SUELOS O ROCA RIPABLE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	DIECISÉIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0376	N2.02.006 17,80	m ³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS DE PROFUNDIDAD MAYOR DE 4,5 M EN ROCA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0377	N2.02.900 6,85	m ³	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	DIECISIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0378	N20.UO.AL07 45,95	m ²	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0379	N20.UO.AL08 25,00	m ²	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0380	N20.UO.AL09 35,00	m ²	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	VEINTICINCO EUROS	
0381	N20.UO.HO28 470,00	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA	TREINTA Y CINCO EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.		
0382	N20.UO.PA20 40,00	m²	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.	CUATROCIENTOS SETENTA EUROS	
0383	N20.UO.PU04 878,08	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, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.	CUARENTA EUROS	
0384	N20.UO.PU09 709,68	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 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, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.	OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0385	N20.UO.PU10 404,69	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 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, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.	SETECIENTOS NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0386	N20001 368,00	u	REALIZACIÓN DE LA MEDICIÓN DE LAS RESISTENCIAS	CUATROCIENTOS CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			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.		
0387	N31.01.002 1,38	m ²	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS	
0388	N31.01.101 163,88	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÓN Y FILLER.	UN EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0389	N4.04.011 102,90	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0390	N4.04.014 99,19	m ³	HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	CIENTO DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0391	N4.04.017 114,40	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0392	N4.13.006 131,87	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	CIENTO CATORCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0393	N4.14.004	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=400 MM.	CIENTO TREINTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
		58,75	INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
0394	N40.01.001 31,59	m²	SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0395	N40.01.004 26,65	m²	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.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0396	N40.01.005 71,67	m²	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0397	N40.02.003 26,66	m	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS SETENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0398	N41.01.009 13,00	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0399	N41.01.016 32,26	m	TALADRO D= 220 MM.	TRECE EUROS	
0400	N42.01.015 51,64	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIEMNTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..	TREINTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
				CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0401	N42.02.100 19,52	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	CÉNTIMOS	
0402	N42.03.005 80,05	u	PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.	DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0403	N42.03.007 6,76	m²	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.	OCHENTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0404	N42.03.010 27,60	u	SUMIDERO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 CM, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO A BAJANTE.	SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0405	N42.03.011 5,04	m²	GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	VEINTISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0406	N42.03.012 13,38	m²	TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0407	N43.01.001 175,59	m²	PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	TRECE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0408	N43.01.002 63,59	m	JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO Nº400, 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	CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.		
0409	N43.01.004 229,36	m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.	SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0410	N43.01.005 258,77	m ²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO 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.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0411	N43.01.006 294,86	m ²	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.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0412	N43.01.009 1.175,47	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.	DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0413	N43.01.023 174,29	u	COMPUERTA DE CIERRE TROX MOD.JZL O SIMILAR, DE	MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			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.		
0414	N43.01.045 86,66	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 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, 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	CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0415	N4301034 810,38	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.	OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0416	N44.01.001 794,22	m²	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	OCHOCIENTOS DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0417	N44.01.002 1.123,06	m²	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0418	N44.01.014 19.845,53	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO 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 Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 21 MM CADA 10 CM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº400, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	MIL CIENTO VEINTITRÉS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0419	N5.05.007 107,37	m²	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0420	N6.06.009 336,40	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	CIENTO SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0421	N6.06.011 11,68	kg	ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0422	N6.06.021 0,45	kg	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	ONCE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0423	N7.07.010 14,90	u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO AEH-500 Y 30CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0424	N7.07.037 42,92	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	CATORCE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0425	N8.08.003 252,98	m	PILOTE DE 650 MM. DE DIÁMETRO INCLUSO PERFORACIÓN Y HORMIGONADO.	CUARENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0426	N80.01.084 654,92	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA		
0427	N9.01.006 5,89	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0428	N9.09.022 837,69	u	ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M DE MEDIDAS INTERIORES, PARA TUBERÍA DE 700 MM, INCLUSO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADO, HORMIGÓN H-250, ACERO DE ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA. TOTALMENTE TERMINADA.	CINCO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0429	N9.09.024 1.507,15	u	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0430	N9.09.029 205,24	u	ARQUETA DE 0,6X0,6X0,6 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, PARA DRENAJE, INCLUSO RASEADO A DOS CARAS, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	MIL QUINIENTOS SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0431	N9.16.007 31,56	m	METRO LINEAL DE RIGOLA R-0.50 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION	DOSCIENTOS CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0432	N9.16.008 26,15	m	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0433	N9.16.020 661,75	u	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	VEINTISÉIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0434	NCAP22.1 61.500,00	u	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO, PARA LA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS LODOS PROCEDENTES DEL DECANTADOR MEDIANTE DESECCACIÓN Y COMPACTACIÓN, INCLUSO TRASLADO A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES.	SEISCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0435	NCAP22.10 59,21	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.	SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS EUROS	
0436	NCAP22.11 42,76	m²	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 TRIANGULARES, DE 0,50 M DE BASE, ALTURA DE 0,125 M, TALUD 1V/2H Y REVESTIDAS 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.	CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0437	NCAP22.2 492,49	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 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 SOBRESANTES INCLUSO CANÓN	CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0438	NCAP22.3 6,99	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	CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0439	NCAP22.4 322,17	u	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA EN RÍO, AGUAS ARRIBA Y	SEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			AGUAS ABAJO DE LAS OBRAS Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS Y GRASAS Y ACEITES. INCLUIDA LA REDACCIÓN DE INFORME.		
0440	NCAP24.1 0,19	m²	LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	TRESCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0441	NCAP24.10 26,22	u	SUMINISTRO DE CASTAÑA SATIVA DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, EN CONTENEDOR DE 15 L	CERO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0442	NCAP24.11 24,72	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 SOBRAINTÉS A CAMIÓN	VEINTISÉIS EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0443	NCAP24.12 27,41	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.	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0444	NCAP24.2 0,41	m²	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C4 SEGÚN NTJ 07N, CON SEMBRADORA DE TRACCIÓN MECÁNICA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0445	NCAP24.3 8,33	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	CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST Y PRIMER RIEGO		
0446	NCAP24.33 2,53	m²	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0447	NCAP24.4 28,51	u	FRAXINUS EXCELSIOR DE PERÍMETRO DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA	DOS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0448	NCAP24.5 2,28	u	CRATAEGUS MONOGYNA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0449	NCAP24.6 2,20	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 SOBREPANTES A CAMIÓN	DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0450	NCAP24.7 0,33	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL	DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0451	NCAP24.8 0,18	m²	SIEGA CON CORTACESPED ROTATIVO AUTOPROPULSADA CON ASIENTO, DE 40 A 65 CM DE ANCHURA DE TRABAJO, EN UNA PENDIENTE 25 AL 60 %	CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0452	NCAP24.9 53,74	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.	CERO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0453	NE.05.018	m	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS,	CINCUENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			84,20		
			FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.		
0454	NEP.09.003 392,58	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.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0455	NEP.09.004 714,02	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.	TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0456	NEP.09.005 574,45	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.	SETECIENTOS CATORCE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0457	NEP.09.007 556,31	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	QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			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.		
0458	NEP.09.009 336,86	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.	QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0459	NEP11.UO.TU08 16,24	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.	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0460	NEP11.UO.TU09 12,64	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.	DIECISÉIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0461	NEP15.02.100 1.500,00	u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE ABASTECIMIENTO DESDE LA RED MUNICIPAL. INCLUIDA LA ACOMETIDA, CONTADORES, DISTRIBUCIÓN Y ENGANCHES DE LOS DIFERENTES MODULOS DEL CAMPAMENTO DE OBRA (VESTUARIOS, COMEDORES ASEOS,ETC.). ASI COMO LAS INSTALACIONES DE LIMPIEZA (LABARUEDAS, ETC.) EN LA ENTRADA/ SALIDA DE LOS DIFERENTES TAJOS.	DOCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0462	NEP15.02.101 1.000,00	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	MIL QUINIENTOS EUROS	
0463	NEP28.11.082 185,66	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.	MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0464	NEP3.03.002 33,52	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0465	NEP3.03.011 52,15	m²	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.	TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0466	NEP40.02.002 21,67	u	REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.	CINCUENTA Y DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0467	NEP9.01.025 48,48	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA 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.	VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0468	NEP9.02.001 5,13	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.	CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0469	NEP9.02.002 6,27	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.	CINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0470	NEP9.04.001 28,08	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.	SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0471	NEP9.04.002 29,82	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO FABRICACIÓN Y MONTAJE, CON LA PARTE CORRESPONDIENTE DE SOPORTES, LIMPIEZA Y DEMÁS ELEMENTOS	VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, CODOS Y TES, TODO ELLO DE ACUERDO CON P.P.T. Y PLANOS.		
0472	NEP9.04.004 38,81	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.	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0473	NEP9.04.005 46,27	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.	TREINTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0474	NEP9.04.006 51,27	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.	CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0475	NEP9.04.007 57,00	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.	CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
0476	NEP9.04.008 67,62	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.	CINCUENTA Y SIETE EUROS	
0477	NEP9.04.016 71,32	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.	SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
				SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0478	NEP9.06.005 47,01	u	CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.		
				CUARENTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	
0479	NEP9.06.007 57,75	u	CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.		
				CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0480	NEP9.06.008 59,30	u	CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.		
				CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0481	NEP9.06.011 287,85	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.		
				DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0482	NEP9.07.006 87,11	u	TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.		
				OCHENTA Y SIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0483	NEP9.07.007 91,92	u	TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.		
				NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0484	NEP9.07.008 108,90	u	TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.		
				CIENTO OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0485	NEP9.08.006 38,28	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.		
				TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0486	NEP9.08.007 42,52	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.		
				CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0487	NEP9.09.001	u	CONSTRUCCIÓN ARQUETA EN VÍA PÚBLICA PARA		

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
	1.023,69		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.		
0488	NEP9.09.002 2.921,17	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20X MÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	MIL VEINTITRÉS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0489	NEP9.09.014 456,51	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.	DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIÚN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0490	NEP9.09.018 889,88	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.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0491	NEP9.09.023 1.011,20	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.	OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0492	NEP9.09.030 789,20	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.	MIL ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0493	NEP9.10.004 81,74	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	SETECIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA DE LA TUBERÍA, NO SIENDO CAUSA DE PÉRDIDAS DE FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.		
0494	NEP9.10.007 111,66	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 FLUIDO EN CASO DE INCENDIO, DE ACUERDO CON P.P.T.	OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0495	NEP9.10.008 59,68	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.	CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0496	NEP9.10.009 75,39	u	BRIDA DE 3" (DN80) 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.	CINCUESTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0497	NEP9.10.010 135,53	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.	SETENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0498	NEP9.10.012 86,30	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.	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0499	NEP9.10.017 252,83	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.	OCHENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0500	NEP9.11.001 134,14	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.		
				CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0501	NEP9.11.002 129,61	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.		
				CIENTO VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0502	NEP9.11.003 169,89	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.		
				CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0503	NEP9.11.004 184,81	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.		
				CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0504	NEP9.11.007 35,31	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.		
				TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0505	NEP9.11.008 42,42	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ¾", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.		
				CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0506	NEP9.11.011 89,78	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.		
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0507	NEP9.11.020 120,88	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.		
				CIENTO VEINTE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0508	NEP9.11.023 201,80	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.		

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0509	NEP9.11.030 105,82	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	DOSCIENTOS UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0510	NEP9.11.040 101,56	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.	CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0511	NEP9.11.042 170,28	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.	CIENTO UN EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0512	NEP9.11.050 1.069,31	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.	CIENTO SETENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0513	NEP9.11.323 211,43	u	VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	MIL SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0514	NEP9.12.001 151,70	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.	DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0515	NEP9.12.002 190,43	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.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0516	NEP9.12.006 111,45	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.	CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS CIENTO NOVENTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0517	NEP9.12.008 44,40	u	MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.	CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0518	NEP9.12.012 787,83	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.	CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0519	NEP9.12.014 15,60	u	MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM², CAJA DE 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0520	NEP9.12.021 67,31	u	FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.	QUINCE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0521	NEP9.12.030 27,74	u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0522	NEP9.12.039 163,85	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.	VEINTISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0523	NEP9.13.001 14,12	u	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.	CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0524	NEP9.13.003 1.263,93	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.	CATORCE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0525	NEPE.06.009 16,67	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE UNIPOLAR, AISLAMIENTO EPR TENSIÓN 12/20 KV, SECCIÓN 1X50	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			MM2 AL, CUBIERTA AFUMEX DE PRYSMIAN O SIMILAR, PANTALLA 16 MM2 COBRE, INCLUYENDO ATADERAS, SEÑALIZADORES DE CABLE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.		
0526	NEPE.06.010 87,40	u	SUMINISTRO, REALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TERMINACIONES DE CABLE, 1X150 MM2 AL, 12/20 KV, INCLUYENDO SUMINISTRO DE TERMINAL CONTRACTILES REF. 24-TIA-L-1X150 AL-2C, DOS (2) CAMPANAS, DE ALCATEL O SIMILAR, PUESTA A TIERRA DE LAS PANTALLAS, SOPORTES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	DIECISÉIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0527	NN43.01.030 1.386,66	u	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.	OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0528	NPHRI20.10 9,90	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0529	NSMDA005 7,07	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA CON SISTEMA "AUSTROROLL" O SIMILAR. TOTALMENTE ACABADO.	NUEVE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0530	NSSMHL01 3,00	m²	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.	SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0531	PA.EL.001 30.000,00	u	DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	TRES EUROS	
0532	PA.EL.002 80.000,00	u	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE MODULO	TREINTA MIL EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
			PREFABRICADO DE HORMIGÓN ALOJANDO EN SU INTERIOR CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPUESTO POR TRES CELDAS 2L+1P Y MODULO PREFABRICADO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE CLIENTE DE 250KVA. COMPLETAMENTE CONEXIONADO. INCLUSO CUADRO DE BAJA TENSIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.		
0533	Z.AUX13 292,51	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	OCHENTA MIL EUROS	
				DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	

2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº 2

Presupuesto

Página 321

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	01.UO.0201	m³	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	
			Mano de obra.....	5,4800
			Maquinaria.....	19,4600
			Resto de obra y materiales.....	1,5000
			TOTAL PARTIDA.....	26,44
0002	01.UO.0303	m²	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
			Mano de obra.....	1,9700
			Maquinaria.....	3,2500
			Resto de obra y materiales.....	0,3100
			TOTAL PARTIDA.....	5,53
0003	01.UO.0304	m²	DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	
			Mano de obra.....	4,8200
			Maquinaria.....	8,5600
			Resto de obra y materiales.....	0,8000
			TOTAL PARTIDA.....	14,18
0004	02.UO.1002	m³	EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	
			Mano de obra.....	0,3900
			Maquinaria.....	2,1500
			Resto de obra y materiales.....	0,1500
			TOTAL PARTIDA.....	2,68
0005	02.UO.EX02	m³	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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	
			Mano de obra.....	1,2700
			Maquinaria.....	4,0600
			Resto de obra y materiales.....	4,0700
			TOTAL PARTIDA.....	9,40
0006	02.UO.EX04	m³	EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	
			Mano de obra.....	5,3500
			Maquinaria.....	10,9900
			Resto de obra y materiales.....	0,9800
			TOTAL PARTIDA.....	17,31
			Mano de obra.....	5,3500
			Maquinaria.....	10,9900
			Resto de obra y materiales.....	0,9800
			TOTAL PARTIDA.....	17,31
0007	02.UO.EX06	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 3,5600
				Maquinaria 7,3500
				Resto de obra y materiales..... 4,4100
			TOTAL PARTIDA.....	15,31
0008	02.UO.EX10	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 44,9600
				Maquinaria 26,7500
				Resto de obra y materiales..... 11,0700
			TOTAL PARTIDA.....	82,77
0009	02.UO.EX11	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 4,7200
				Maquinaria 20,7300
				Resto de obra y materiales..... 6,1600
			TOTAL PARTIDA.....	31,61
0010	02.UO.EX12	m³	EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 28,6400
				Maquinaria 22,2300
				Resto de obra y materiales..... 9,8200
			TOTAL PARTIDA.....	60,68
0011	02.UO.EX14	m³	EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	
				Mano de obra..... 9,3000
				Maquinaria 18,9600
				Resto de obra y materiales..... 5,5600
			TOTAL PARTIDA.....	33,83
0012	02.UO.EX15	m³	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.	
				Mano de obra..... 23,6600

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 35,0900
				Resto de obra y materiales..... 10,4000
				TOTAL PARTIDA..... 69,13
0013	02.UO.EX16	m³	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. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	
				Mano de obra..... 22,6900
				Maquinaria..... 23,3000
				Resto de obra y materiales..... 11,5000
				TOTAL PARTIDA..... 57,49
0014	02.UO.EX18	m³	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	
				Mano de obra..... 4,3300
				Maquinaria..... 1,3000
				Resto de obra y materiales..... 0,3400
				TOTAL PARTIDA..... 5,96
0015	02.UO.EX19	m³	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	
				Mano de obra..... 6,6600
				Maquinaria..... 2,0500
				Resto de obra y materiales..... 0,5200
				TOTAL PARTIDA..... 9,24
0016	02.UO.EXN5	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 55,7600
				Maquinaria..... 1,5600
				Resto de obra y materiales..... 7,4000
				TOTAL PARTIDA..... 64,73
				Mano de obra..... 55,7600
				Maquinaria..... 1,5600
				Resto de obra y materiales..... 7,4000
				TOTAL PARTIDA..... 64,73
0017	02.UO.RE01	m³	RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	
				Mano de obra..... 1,6900
				Maquinaria..... 1,1500
				Resto de obra y materiales..... 14,0900

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	16,92
0018	02.UO.RE04	m³	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.	Mano de obra.....	2,1600
				Maquinaria.....	3,6700
				Resto de obra y materiales.....	0,3500
				TOTAL PARTIDA.....	6,17
0019	02.UO.RE07	m³	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	Mano de obra.....	1,6400
				Maquinaria.....	3,9000
				Resto de obra y materiales.....	14,7200
				TOTAL PARTIDA.....	20,26
0020	03.UO.AR04	u	TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	183,1500
				TOTAL PARTIDA.....	183,15
0021	03.UO.SU01	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.	Mano de obra.....	48,9800
				Resto de obra y materiales.....	486,5600
				TOTAL PARTIDA.....	535,54
0022	03.UO.TD06	m	DREN DE TRASDOS D=160 MM	Mano de obra.....	6,3800
				Maquinaria.....	7,5900
				Resto de obra y materiales.....	16,6000
				TOTAL PARTIDA.....	30,56
0023	04.UO.1014	m³	CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	Mano de obra.....	2,9100
				Maquinaria.....	0,3600
				Resto de obra y materiales.....	6,5400

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	9,81
0024	04.UO.AC01	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.	
			Mano de obra.....	0,1100
			Maquinaria.....	0,0400
			Resto de obra y materiales.....	1,2200
			TOTAL PARTIDA.....	1,38
0025	04.UO.AC07	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.	
			Mano de obra.....	2,3500
			Resto de obra y materiales.....	10,8300
			TOTAL PARTIDA.....	13,18
0026	04.UO.AC08	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.	
			Mano de obra.....	2,3500
			Resto de obra y materiales.....	13,6000
			TOTAL PARTIDA.....	15,95
0027	04.UO.AC10	kg	ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
			Mano de obra.....	4,1600
			Resto de obra y materiales.....	2,2800
			TOTAL PARTIDA.....	6,44
0028	04.UO.AC12	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.	
			Mano de obra.....	15,7100
			Resto de obra y materiales.....	13,7700
			TOTAL PARTIDA.....	29,48
0029	04.UO.AC13	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	7,6900
			TOTAL PARTIDA.....	7,69
0030	04.UO.AC14	u	BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 7,9000
				TOTAL PARTIDA..... 7,90
0031	04.UO.AC21	m²	MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	
				Mano de obra..... 0,2400
				Maquinaria..... 1,8200
				Resto de obra y materiales..... 3,2300
				TOTAL PARTIDA..... 5,28
0032	04.UO.AC22	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.	
				Mano de obra..... 0,0300
				Maquinaria..... 0,0200
				Resto de obra y materiales..... 0,9700
				TOTAL PARTIDA..... 1,01
0033	04.UO.AC30	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO N°400.	
				Mano de obra..... 28,2400
				Resto de obra y materiales..... 253,6100
				TOTAL PARTIDA..... 281,86
0034	04.UO.ACN	kg	ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	
				Mano de obra..... 4,1600
				Resto de obra y materiales..... 1,3800
				TOTAL PARTIDA..... 5,53
0035	04.UO.AN05	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
				Mano de obra..... 6,5800
				Maquinaria..... 23,5000
				Resto de obra y materiales..... 39,9500
				TOTAL PARTIDA..... 70,00
0036	04.UO.AN06	m	ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	
				Mano de obra..... 6,5700
				Maquinaria..... 23,5000
				Resto de obra y materiales..... 52,7400
				TOTAL PARTIDA..... 82,78
0037	04.UO.AU.12N	UD	SISTEMA PREVENTER TIPO 2: PERFORACIÓN ENCAMISADA Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4", i/ PERFORACIÓN, SEGUIMIENTO DE LA PERFORACIÓN POR	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TÉCNICO ESPECIALIZADO EN TÚNELES Y CONTROL HIDROGEOLÓGICO P.P. DE RELLENO CON MORTERO, TUBERÍA Y LLAVE PARA CONTROL DE CAUDALES. INCLUIDA AMORTIZACIÓN PARA VEINTE USOS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 118,0000
			TOTAL PARTIDA.....	118,00
0038	04.UO.AU.17N	UD	OBTURADOR INFLABLE Y REUTILIZABLE CON VÁLVULA DE PASO DE 3/4" Ó 1/2". INCLUIDA AMORTIZACIÓN PARA VEINTE USOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35,0000
			TOTAL PARTIDA.....	35,00
0039	04.UO.AU01	u	HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	
				Mano de obra..... 68,5100
				Resto de obra y materiales..... 32,6900
			TOTAL PARTIDA.....	101,20
0040	04.UO.AU04	m	VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	
				Mano de obra..... 32,9500
				Resto de obra y materiales..... 11,5100
			TOTAL PARTIDA.....	44,46
0041	04.UO.AU05	u	ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	
				Mano de obra..... 56,4900
				Resto de obra y materiales..... 33,3800
			TOTAL PARTIDA.....	89,86
0042	04.UO.AU06	u	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 527,2500
			TOTAL PARTIDA.....	527,25
0043	04.UO.AU09	m	PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS	
				Mano de obra..... 11,4500
				Maquinaria..... 36,4900
				Resto de obra y materiales..... 4,2500
			TOTAL PARTIDA.....	52,19
0044	04.UO.AU11	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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 591,1800
				Resto de obra y materiales..... 3.071,4500
				TOTAL PARTIDA..... 3.662,62
0045	04.UO.AU12	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATTALOGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.175,5500
				TOTAL PARTIDA..... 1.175,55
0046	04.UO.AU13	u	PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.	
				Resto de obra y materiales..... 48.448,6500
				TOTAL PARTIDA..... 48.448,65
0047	04.UO.AU14	mes	SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.800,0000
				TOTAL PARTIDA..... 4.800,00
0048	04.UO.AU16	u	UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TECNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORMDE DE RESULTADOS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 350,0000
				TOTAL PARTIDA..... 350,00
0049	04.UO.AU21	u	DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra..... 4,7000
				Resto de obra y materiales..... 26,2500
				TOTAL PARTIDA..... 30,96
0050	04.UO.AU22	u	REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	
				Mano de obra..... 4,7000
				Resto de obra y materiales..... 36,1600
				TOTAL PARTIDA..... 40,87
0051	04.UO.BU01	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	
				Mano de obra..... 11,7100
				Maquinaria 1,2600

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 31,5300
				TOTAL PARTIDA..... 44,49
0052	04.UO.CE02	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	
				Mano de obra..... 30,4200
				Maquinaria..... 61,0800
				Resto de obra y materiales..... 66,8900
				TOTAL PARTIDA..... 158,40
0053	04.UO.CE03	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	
				Mano de obra..... 20,5700
				Maquinaria..... 32,6600
				Resto de obra y materiales..... 32,6500
				TOTAL PARTIDA..... 85,89
0054	04.UO.CE04	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	
				Mano de obra..... 17,5600
				Maquinaria..... 35,4900
				Resto de obra y materiales..... 40,5500
				TOTAL PARTIDA..... 93,60
0055	04.UO.DR01	m	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	
				Mano de obra..... 7,0600
				Resto de obra y materiales..... 13,3300
				TOTAL PARTIDA..... 20,39
0056	04.UO.DR02	m ²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	
				Mano de obra..... 2,5000
				Resto de obra y materiales..... 2,4900
				TOTAL PARTIDA..... 5,00
0057	04.UO.EN01	m ²	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.	
				Mano de obra..... 10,9800
				Maquinaria..... 3,8000
				Resto de obra y materiales..... 18,7500
				TOTAL PARTIDA..... 33,54
				Mano de obra..... 10,9800
				Maquinaria..... 3,8000
				Resto de obra y materiales..... 18,7500

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
				33,54
0058	04.UO.EN02	m²	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.	
				Mano de obra.....
				22,4000
				Maquinaria.....
				4,2600
				Resto de obra y materiales.....
				14,0800
				TOTAL PARTIDA.....
				40,74
0059	04.UO.EN03	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.	
				Mano de obra.....
				14,2000
				Maquinaria.....
				3,3900
				Resto de obra y materiales.....
				23,0800
				TOTAL PARTIDA.....
				40,67
0060	04.UO.EN04	m²	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.	
				Mano de obra.....
				15,0800
				Maquinaria.....
				3,6000
				Resto de obra y materiales.....
				24,7300
				TOTAL PARTIDA.....
				43,39
0061	04.UO.EN05	m²	ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra.....
				8,0100
				Maquinaria.....
				2,0800
				Resto de obra y materiales.....
				22,6300
				TOTAL PARTIDA.....
				32,72
0062	04.UO.EN07	m²	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				28,1400
				TOTAL PARTIDA.....
				28,14
0063	04.UO.EP01	m²	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.	
				Mano de obra.....
				102,2300
				Maquinaria.....
				2,9100

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 14,5000
				TOTAL PARTIDA..... 119,64
0064	04.UO.FB01	m²	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.	
				Mano de obra..... 25,8600
				Resto de obra y materiales..... 40,3500
				TOTAL PARTIDA..... 66,20
0065	04.UO.HN01	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.	
				Mano de obra..... 2,6300
				Maquinaria 0,7800
				Resto de obra y materiales..... 75,8300
				TOTAL PARTIDA..... 79,23
0066	04.UO.HO01	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	
				Mano de obra..... 0,7900
				Maquinaria 2,2300
				Resto de obra y materiales..... 86,2500
				TOTAL PARTIDA..... 89,26
0067	04.UO.HO06	m³	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.	
				Mano de obra..... 7,1600
				Maquinaria 6,7200
				Resto de obra y materiales..... 88,2100
				TOTAL PARTIDA..... 102,08
				Mano de obra..... 7,1600
				Maquinaria 6,7200
				Resto de obra y materiales..... 88,2100
				TOTAL PARTIDA..... 102,08
0068	04.UO.HO09	m³	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	
				Mano de obra..... 2,8800
				Maquinaria 4,8500
				Resto de obra y materiales..... 100,7400

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	108,46
0069	04.UO.HO10	m³	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	Mano de obra.....	3,3500
				Maquinaria.....	6,0100
				Resto de obra y materiales.....	100,8400
				TOTAL PARTIDA.....	110,19
0070	04.UO.HO11	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.	Mano de obra.....	5,5200
				Maquinaria.....	4,6100
				Resto de obra y materiales.....	103,3600
				TOTAL PARTIDA.....	113,50
0071	04.UO.HOP1	m³	HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	Mano de obra.....	54,5800
				Maquinaria.....	78,8000
				Resto de obra y materiales.....	159,7500
				TOTAL PARTIDA.....	293,13
0072	04.UO.HOP3	m²	HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	Mano de obra.....	1,7900
				Maquinaria.....	7,6200
				Resto de obra y materiales.....	15,8000
				TOTAL PARTIDA.....	25,20
0073	04.UO.HOP4	m³	HORMIGÓN HMP-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	Mano de obra.....	5,1000
				Maquinaria.....	12,6600
				Resto de obra y materiales.....	214,5500
				TOTAL PARTIDA.....	232,32
0074	04.UO.HOP5	m³	HORMIGÓN HPF-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	Mano de obra.....	5,1000

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 12,6600
				Resto de obra y materiales..... 247,3000
				TOTAL PARTIDA..... 265,97
0075	04.UO.IM06	m²	LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	
				Mano de obra..... 9,9300
				Resto de obra y materiales..... 9,6500
				TOTAL PARTIDA..... 19,57
0076	04.UO.IM07	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	
				Mano de obra..... 2,1500
				Resto de obra y materiales..... 7,1800
				TOTAL PARTIDA..... 9,32
0077	04.UO.IM08	m²	IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	
				Mano de obra..... 4,0500
				Resto de obra y materiales..... 9,8100
				TOTAL PARTIDA..... 13,86
0078	04.UO.MA04	m	MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 340,2600
				TOTAL PARTIDA..... 340,26
0079	04.UO.MI03	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	
				Mano de obra..... 14,0400
				Maquinaria..... 55,2600
				Resto de obra y materiales..... 17,2600
				TOTAL PARTIDA..... 86,56
				Mano de obra..... 14,0400
				Maquinaria..... 55,2600
				Resto de obra y materiales..... 17,2600
				TOTAL PARTIDA..... 86,56
0080	04.UO.MI11	m	MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 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.	
				Mano de obra..... 11,3900
				Maquinaria..... 50,4600
				Resto de obra y materiales..... 92,2300
				TOTAL PARTIDA..... 154,08
0081	04.UO.RB02	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 11.100,0000
				TOTAL PARTIDA..... 11.100,00
0082	04.UO.RB03	m³	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.	
				Mano de obra..... 9,3300
				Maquinaria..... 104,7900
				Resto de obra y materiales..... 6,8500
				TOTAL PARTIDA..... 120,97
0083	04.UO.VA05	u	PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y 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	
				Mano de obra..... 23,5400
				Maquinaria..... 12,1300
				Resto de obra y materiales..... 37,0400
				TOTAL PARTIDA..... 72,70
0084	04.UO.VA06	u	PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30,8900
				TOTAL PARTIDA..... 30,89
0085	04.UO.VA07	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 ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	
				Mano de obra..... 47,0700
				Resto de obra y materiales..... 768,1100
				TOTAL PARTIDA..... 815,18
0086	05.UO.1019	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	
				Mano de obra..... 3,9000
				Maquinaria..... 0,8100
				Resto de obra y materiales..... 0,2800
				TOTAL PARTIDA..... 4,99
0087	05.UO.1155	m	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 EN BARRAS DE 18 M, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA Y MANIPULACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			EN ACOPIOS INTERMEDIOS HASTA EL LUGAR DE EMPLEO. ASIMISMO SE INCLUYE LA DISTRIBUCIÓN DE CUPONES EN EL TAJO Y LA PARTE PROPORCIONAL DE TALADROS.	
				Mano de obra..... 2,1400
				Maquinaria..... 1,9800
				Resto de obra y materiales..... 86,1100
			TOTAL PARTIDA.....	90,23
0088	05.UO.1156	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.	
				Mano de obra..... 4,3300
				Maquinaria..... 3,2700
				Resto de obra y materiales..... 160,9500
			TOTAL PARTIDA.....	168,54
0089	05.UO.1160	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.	
				Mano de obra..... 6,4400
				Resto de obra y materiales..... 5,5700
			TOTAL PARTIDA.....	12,01
0090	05.UO.N162	m²	ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.	
				Mano de obra..... 6,3500
				Resto de obra y materiales..... 0,3800
			TOTAL PARTIDA.....	6,73
0091	05.UO.N163	m	AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	
				Mano de obra..... 0,1300
				Maquinaria..... 6,0500
				Resto de obra y materiales..... 0,3700
			TOTAL PARTIDA.....	6,55
0092	05.UO.N164	u	TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 20.355,4100
			TOTAL PARTIDA.....	20.355,41
0093	05.UO.N202	m	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	
				Mano de obra..... 14,9700
				Maquinaria 83,4400
				Resto de obra y materiales..... 95,8900
			TOTAL PARTIDA.....	194,28
0094	05.UO.N203	m	ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	
				Mano de obra..... 26,2300
				Maquinaria 158,2900
				Resto de obra y materiales..... 104,4900
			TOTAL PARTIDA.....	289,02
0095	08.01.036	u	ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	
				Mano de obra..... 173,1200
				Resto de obra y materiales..... 150,3500
			TOTAL PARTIDA.....	323,48
0096	08.01.062	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	
				Mano de obra..... 6,5900
				Resto de obra y materiales..... 138,1700
			TOTAL PARTIDA.....	144,77
0097	08.01.081	u	TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 29,9900
			TOTAL PARTIDA.....	29,99
0098	08.UO.DP15	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMATICO DE OBRA PARA SITUACIONES PROVISIONALES. TOTALMENTE INSTALADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.123,4900
			TOTAL PARTIDA.....	1.123,49
0099	08.UO.DP3	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	
				Mano de obra..... 71,9800
				Maquinaria 20,7500

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 203,0100
				TOTAL PARTIDA..... 295,74
0100	08.UO.DP5	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	
				Mano de obra..... 85,5100
				Maquinaria..... 27,2400
				Resto de obra y materiales..... 227,8400
				TOTAL PARTIDA..... 340,60
0101	08.UO.FI03	m²	RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
				Mano de obra..... 0,4400
				Maquinaria..... 1,3200
				Resto de obra y materiales..... 0,1100
				TOTAL PARTIDA..... 1,86
0102	08.UO.FI04	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
				Mano de obra..... 3,4200
				Maquinaria..... 10,8400
				Resto de obra y materiales..... 68,5200
				TOTAL PARTIDA..... 82,78
0103	08.UO.FI05	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	
				Mano de obra..... 3,4200
				Maquinaria..... 10,8400
				Resto de obra y materiales..... 62,0300
				TOTAL PARTIDA..... 76,29
0104	08.UO.PI01	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	
				Mano de obra..... 0,8700
				Maquinaria..... 0,1500
				Resto de obra y materiales..... 0,6100
				TOTAL PARTIDA..... 1,64
0105	08.UO.PI02	m²	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.	
				Mano de obra..... 10,8900
				Maquinaria..... 1,9400
				Resto de obra y materiales..... 6,1000
				TOTAL PARTIDA..... 18,92
0106	08.UO.PI03	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	
				Mano de obra..... 0,8700
				Maquinaria..... 0,1500

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 2,2900
				TOTAL PARTIDA..... 3,31
0107	08.UO.PIN1	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	Mano de obra..... 0,8700 Maquinaria..... 0,1500 Resto de obra y materiales..... 0,9000
				TOTAL PARTIDA..... 1,92
0108	08.UO.PIN2	m	MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	Mano de obra..... 0,8700 Maquinaria..... 0,1500 Resto de obra y materiales..... 0,6100
				TOTAL PARTIDA..... 1,64
0109	08.UO.SE02	u	SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	Mano de obra..... 71,9500 Maquinaria..... 20,1500 Resto de obra y materiales..... 185,0700
				TOTAL PARTIDA..... 277,17
0110	09.UO.1001	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	Mano de obra..... 12,4600 Maquinaria..... 1,1900 Resto de obra y materiales..... 18,1400
				TOTAL PARTIDA..... 31,78
0111	09.UO.1003	u	PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	Mano de obra..... 24,2600 Maquinaria..... 4,5900 Resto de obra y materiales..... 346,9500
				TOTAL PARTIDA..... 375,79
0112	09.UO.1009	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	Mano de obra..... 4,7700 Maquinaria..... 9,1900 Resto de obra y materiales..... 24,4900
				TOTAL PARTIDA..... 38,44
0113	09.UO.1010	m	CERRAMIENTO DE OBRA MONTADO SOBRE DADOS DE HORMIGÓN, FORMADO POR PERFILES VERTICALES,	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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	
				Mano de obra..... 4,7700
				Maquinaria..... 9,1900
				Resto de obra y materiales..... 44,4400
			TOTAL PARTIDA.....	58,39
0114	10.UO.BO03	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.	
				Mano de obra..... 14,0200
				Maquinaria..... 5,3900
				Resto de obra y materiales..... 15,1900
			TOTAL PARTIDA.....	34,59
0115	11.UO.DR01	u	ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	
				Mano de obra..... 23,3900
				Maquinaria..... 5,6700
				Resto de obra y materiales..... 151,2000
			TOTAL PARTIDA.....	180,27
0116	11.UO.DR04	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.	
				Mano de obra..... 11,7700
				Resto de obra y materiales..... 30,1100
			TOTAL PARTIDA.....	41,88
0117	11.UO.EL27	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.	
				Mano de obra..... 23,6300
				Resto de obra y materiales..... 77,9100
			TOTAL PARTIDA.....	101,53
0118	11.UO.EL28	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			POR INMERSIÓN, TACOS DE FIJACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS. REF. 402-IXC DE INDALUX O SIMILARES EN CALIDAD Y PRECIO.	
				Mano de obra..... 23,6300
				Resto de obra y materiales..... 224,0600
			TOTAL PARTIDA.....	247,69
0119	11.UO.EL51	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 4,7900
				Resto de obra y materiales..... 2,8600
			TOTAL PARTIDA.....	7,65
0120	11.UO.EL52	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 5,8500
				Resto de obra y materiales..... 3,3000
			TOTAL PARTIDA.....	9,15
0121	11.UO.EL54	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 5,7500
				Resto de obra y materiales..... 7,9000
			TOTAL PARTIDA.....	13,65
0122	11.UO.EL55	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 4,6800
				Resto de obra y materiales..... 11,7200
			TOTAL PARTIDA.....	16,40
0123	11.UO.EL56	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 1,3800
				Resto de obra y materiales..... 0,3700
			TOTAL PARTIDA.....	1,75
0124	11.UO.EL57	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 1,3800
				Resto de obra y materiales..... 0,4100
			TOTAL PARTIDA.....	1,80
0125	11.UO.EL80	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,	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TACOS DE FIJACIÓN, REF. PKGH-100-OP DE QUINTELA O SIMILARES.	
				Mano de obra..... 9,5800
				Resto de obra y materiales..... 23,0600
			TOTAL PARTIDA.....	32,64
0126	11.UO.TU05	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.	
				Mano de obra..... 6,0800
				Resto de obra y materiales..... 8,0500
			TOTAL PARTIDA.....	14,13
0127	11.UO.TU07	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.	
				Mano de obra..... 12,2600
				Resto de obra y materiales..... 15,0500
			TOTAL PARTIDA.....	27,31
0128	11.UO.TU08	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.	
				Mano de obra..... 12,4900
				Resto de obra y materiales..... 18,2000
			TOTAL PARTIDA.....	30,69
0129	11.UO.TU09	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.	
				Mano de obra..... 7,2700
				Resto de obra y materiales..... 10,5800
			TOTAL PARTIDA.....	17,84
0130	11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 3,9700
				Resto de obra y materiales..... 5,0100
			TOTAL PARTIDA.....	8,98
0131	11.UO.VA07	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	
				Mano de obra..... 3,4900
				Resto de obra y materiales..... 7,6900
			TOTAL PARTIDA.....	11,18
0132	12.UO.MC04	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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2.775,0000
				TOTAL PARTIDA..... 2.775,00
0133	12.UO.MC05	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4.662,0000
				TOTAL PARTIDA..... 4.662,00
0134	12.UO.MC08	u	EQUIPO DE LAVADO DE RUEDAS AUTOMÁTICO MODELO MOBY DICK NG 400G DE MARCA DETESA, O SIMILAR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 24.975,0000
				TOTAL PARTIDA..... 24.975,00
0135	12.UO.MC10	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	
				Mano de obra..... 0,0200
				Resto de obra y materiales..... 2,0300
				TOTAL PARTIDA..... 2,04
0136	12.UO.RE04	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.	
				Mano de obra..... 3,4600
				Maquinaria 1,4000
				Resto de obra y materiales..... 10,0500
				TOTAL PARTIDA..... 14,91
0137	12.UO.RE09	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Mano de obra..... 3,4600
				Maquinaria..... 1,4000
				Resto de obra y materiales..... 2,6700
			TOTAL PARTIDA.....	7,53
0138	12.UO.RE11	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.	
				Mano de obra..... 3,4600
				Maquinaria..... 1,4000
				Resto de obra y materiales..... 4,2600
			TOTAL PARTIDA.....	9,12
0139	12.UO.RE14	m²	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.	
				Mano de obra..... 0,3800
				Maquinaria..... 0,1800
				Resto de obra y materiales..... 0,3700
			TOTAL PARTIDA.....	0,93
0140	12.UO.RE18	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.	
				Mano de obra..... 0,0900
				Resto de obra y materiales..... 1,0800
			TOTAL PARTIDA.....	1,16
0141	12.UO.RE20	m²	RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	
				Mano de obra..... 0,1700
				Maquinaria..... 0,0500
				Resto de obra y materiales..... 0,0200
			TOTAL PARTIDA.....	0,24
0142	12.UO.RE21	m²	RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria..... 0,2800
				Resto de obra y materiales..... 0,0500
				TOTAL PARTIDA..... 0,33
0143	12.UO.RE22	m²	RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	
				Mano de obra..... 0,1000
				Maquinaria..... 0,1400
				Resto de obra y materiales..... 0,0300
				TOTAL PARTIDA..... 0,27
				Mano de obra..... 0,1000
				Maquinaria..... 0,1400
				Resto de obra y materiales..... 0,0300
				TOTAL PARTIDA..... 0,27
0144	12.UO.RE24	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 0,2800
				TOTAL PARTIDA..... 0,28
0145	12.UO.RE29	m³	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.	
				Mano de obra..... 12,9800
				Maquinaria..... 3,7900
				Resto de obra y materiales..... 11,2700
				TOTAL PARTIDA..... 28,04
0146	12.UO.SS2	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	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,9100
				TOTAL PARTIDA..... 5,91
0147	12.UO.SS3	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	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 10,5300
				TOTAL PARTIDA..... 10,53
0148	12.UO.SS8	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	
				Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 4,2700
				TOTAL PARTIDA..... 4,27
0149	12.UO.VA01	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	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 72,1500
				TOTAL PARTIDA..... 72,15
0150	12.UO.VA02	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 888,0000
				TOTAL PARTIDA..... 888,00
0151	12.UO.VA03	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 555,0000
				TOTAL PARTIDA..... 555,00
0152	12.UO.VA04	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 999,0000
				TOTAL PARTIDA..... 999,00
0153	12.UO.VA05	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 555,0000
			TOTAL PARTIDA.....	555,00
0154	12.UO.VA06	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.336,1700
			TOTAL PARTIDA.....	1.336,17
0155	15.01.004	ud	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.	
				Mano de obra..... 237,6600
				Maquinaria..... 13,7500
				Resto de obra y materiales..... 15,7400
			TOTAL PARTIDA.....	267,15
0156	15.02.008	ud	DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	
				Mano de obra..... 164,7500
				Maquinaria..... 104,4000
				Resto de obra y materiales..... 16,1500
			TOTAL PARTIDA.....	285,29
0157	15.02.009	ud	MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	
				Mano de obra..... 188,2800
				Maquinaria..... 65,2500
				Resto de obra y materiales..... 76,7000
			TOTAL PARTIDA.....	330,23
0158	18.01.001	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	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.081,8200
			TOTAL PARTIDA.....	1.081,82
0159	2.02.017	m³	EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 48,9000 Maquinaria..... 51,4300 Resto de obra y materiales..... 14,4800
			TOTAL PARTIDA.....	114,81
0160	20.AU.AC31	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIENTOS DE PUERTA COMPLETA DE ACCESO, INCLUYENDO CILINDROS HIDRÁULICOS, TOPE, ELECTROIMANES DE APERTURA O CIERRE, CONTACTORES, MOTORES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS.	
				Sin descomposición Resto de obra y materiales..... 2.229,2900
			TOTAL PARTIDA.....	2.229,29
0161	20.UO.AC02	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.	
				Mano de obra..... 29,8500 Resto de obra y materiales..... 29,0200
			TOTAL PARTIDA.....	58,86
0162	20.UO.AC03	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.	
				Mano de obra..... 11,1100 Resto de obra y materiales..... 13,2800
			TOTAL PARTIDA.....	24,39
0163	20.UO.AC08	m²	FORRO DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L LAMINADA EN FRÍO CON ACABADO ESMERILADO Nº400 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.	
				Mano de obra..... 32,9500 Resto de obra y materiales..... 291,1900
			TOTAL PARTIDA.....	324,14
0164	20.UO.AC18	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 NEGRO Y UN PANEL	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 126,7000
			TOTAL PARTIDA.....	126,70
0165	20.UO.AC19	m	FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
				Mano de obra..... 16,4700
				Resto de obra y materiales..... 2,4500
			TOTAL PARTIDA.....	18,92
0166	20.UO.AC23	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 56,4000
			TOTAL PARTIDA.....	56,40
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 56,4000
			TOTAL PARTIDA.....	56,40
0167	20.UO.AC24	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 99,7600
			TOTAL PARTIDA.....	99,76
0168	20.UO.AC25	u	ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 51,7400
			TOTAL PARTIDA.....	51,74
0169	20.UO.AC27	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 41,7200
			TOTAL PARTIDA.....	41,72
0170	20.UO.AC28	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.				
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 70,9000
				TOTAL PARTIDA..... 70,90
0171	20.UO.AC29	dm ³	MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4,4500
				TOTAL PARTIDA..... 4,45
0172	20.UO.AC30	m ²	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 302,8800
				TOTAL PARTIDA..... 302,88
0173	20.UO.AC32	m	JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 81,5000
				TOTAL PARTIDA..... 81,50
0174	20.UO.ACN1	m ²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	
				Mano de obra..... 138,3000
				Maquinaria 87,0000
				Resto de obra y materiales..... 381,0000
				TOTAL PARTIDA..... 606,30
0175	20.UO.ACN2	m ²	VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	
				Mano de obra..... 158,4500
				Maquinaria 96,5700
				Resto de obra y materiales..... 522,9800
				TOTAL PARTIDA..... 777,99
0176	20.UO.AL01	m ²	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
DEDUCIENDO HUECOS.				
				Mano de obra..... 16,7700
				Resto de obra y materiales..... 3,0100
				TOTAL PARTIDA..... 19,78
0177	20.UO.AL02	m²	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.	
				Mano de obra..... 31,2800
				Resto de obra y materiales..... 13,9900
				TOTAL PARTIDA..... 45,28
0178	20.UO.AL06	m	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	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30,1900
				TOTAL PARTIDA..... 30,19
0179	20.UO.AL30	m²	FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4,5200
				TOTAL PARTIDA..... 4,52
0180	20.UO.AR03	u	SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.631,2700
				TOTAL PARTIDA..... 3.631,27
0181	20.UO.BAN1	m²	ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Mano de obra..... 40,8700
				Resto de obra y materiales..... 74,4400
				TOTAL PARTIDA..... 115,30
0182	20.UO.EL10	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGUIBLE, CON GRADO DE PROTECCIÓN AL	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Mano de obra..... 8,3000
				Resto de obra y materiales..... 4,0000
				TOTAL PARTIDA..... 12,30
0183	20.UO.EL11	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	
				Mano de obra..... 0,5300
				Resto de obra y materiales..... 1,8800
				TOTAL PARTIDA..... 2,41
0184	20.UO.FO09	m	TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y FLEXIBLE, DE 63 MM. Y 10 ATM. SERIE HERSALEN DE SAENGER EN COLOR NEGRO, UNE 53.131-ISO 161/1, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,1400
				TOTAL PARTIDA..... 5,14
0185	20.UO.PA01	m²	EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	
				Mano de obra..... 30,9800
				Maquinaria..... 3,8500
				Resto de obra y materiales..... 34,8700
				TOTAL PARTIDA..... 69,70
0186	20.UO.PA19	m²	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.	
				Mano de obra..... 8,3400
				Resto de obra y materiales..... 26,0000
				TOTAL PARTIDA..... 34,34
0187	20.UO.PA21	m	PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 113,7800
				TOTAL PARTIDA..... 113,78
0188	20.UO.PA22	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 32,0600
			TOTAL PARTIDA.....	32,06
0189	20.UO.PU01	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.	
				Mano de obra..... 77,0100
				Resto de obra y materiales..... 1.476,4900
			TOTAL PARTIDA.....	1.553,50
0190	20.UO.PU03	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.	
				Mano de obra..... 136,1200
				Resto de obra y materiales..... 652,7700
			TOTAL PARTIDA.....	788,89
0191	20.UO.PUN1	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO N°4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO N°400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	
				Mano de obra..... 5.576,8400
				Resto de obra y materiales..... 12.897,4700
			TOTAL PARTIDA.....	18.474,31

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0192	20.UO.SA01	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.	
				Mano de obra..... 38,1600
				Resto de obra y materiales..... 233,2400
			TOTAL PARTIDA.....	271,40
0193	20.UO.SA02	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	
				Mano de obra..... 30,5300
				Resto de obra y materiales..... 221,4400
			TOTAL PARTIDA.....	251,97
0194	20.UO.SA03	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 ALBAÑILERIA, TOTALMENTE INSTALADO.	
				Mano de obra..... 25,4400
				Resto de obra y materiales..... 238,8500
			TOTAL PARTIDA.....	264,29
0195	20.UO.SA05	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.	
				Mano de obra..... 21,3100
				Resto de obra y materiales..... 87,2300
			TOTAL PARTIDA.....	108,55
0196	20.UO.SA06	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.	
				Mano de obra..... 25,2000
				Resto de obra y materiales..... 98,2000
			TOTAL PARTIDA.....	123,40
0197	20.UO.VE01	m²	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.	
				Mano de obra..... 118,4300
				Maquinaria..... 26,1000
				Resto de obra y materiales..... 88,1700
			TOTAL PARTIDA.....	232,70

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0198	20.UO.VE05	u	REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 27,7500
				TOTAL PARTIDA..... 27,75
0199	3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
				Mano de obra..... 2,1400
				Maquinaria..... 14,1700
				Resto de obra y materiales..... 17,2200
				TOTAL PARTIDA..... 33,52
0200	4.04.009	m³	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.	
				Mano de obra..... 7,9300
				Maquinaria..... 6,7200
				Resto de obra y materiales..... 88,2500
				TOTAL PARTIDA..... 102,90
0201	4.04.017	m³	HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 4,7000
				Maquinaria..... 3,2000
				Resto de obra y materiales..... 81,6000
				TOTAL PARTIDA..... 89,49
0202	9.01.011	ml	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
				Mano de obra..... 4,7000
				Resto de obra y materiales..... 7,9700
				TOTAL PARTIDA..... 12,67
0203	9.09.024	u	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	
				Mano de obra..... 666,8200
				Resto de obra y materiales..... 840,3300
				TOTAL PARTIDA..... 1.507,15
0204	9.12.037	u	ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.214,2000
				TOTAL PARTIDA..... 1.214,20
0205	9.15.001	ml	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 500MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	
				Mano de obra..... 17,4400
				Maquinaria..... 4,3500
				Resto de obra y materiales..... 61,4600
				TOTAL PARTIDA..... 83,24
0206	9.15.002	u	CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 213,6100
				TOTAL PARTIDA..... 213,61
0207	9.15.003	u	TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 42,4700
				TOTAL PARTIDA..... 42,47
0208	9.15.004	u	PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	
				Mano de obra..... 3,4900
				Resto de obra y materiales..... 20,1800
				TOTAL PARTIDA..... 23,66
0209	98.UO.0016	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 194,2500
				TOTAL PARTIDA..... 194,25
0210	99.02.001	ud	SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35,6100
				TOTAL PARTIDA..... 35,61
0211	99.02.002	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3,7200
				TOTAL PARTIDA..... 3,72
0212	99.02.003	ud	VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 10,6900
				TOTAL PARTIDA..... 10,69

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0213	99.02.004	m3	MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	242,8300
			TOTAL PARTIDA.....	242,83
0214	99.02.005	ml	CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,8600
			TOTAL PARTIDA.....	1,86
0215	99.02.007	ud	VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1,8600
			TOTAL PARTIDA.....	1,86
0216	99.02.008	ud	JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	37,4100
			TOTAL PARTIDA.....	37,41
0217	99.02.009	ud	BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	10,6900
			TOTAL PARTIDA.....	10,69
0218	99.02.010	ud	PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	53,4300
			TOTAL PARTIDA.....	53,43
0219	99.02.011	h	CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	303,3200
			TOTAL PARTIDA.....	303,32
0220	99.02.012	h	MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	24,2900
			TOTAL PARTIDA.....	24,29
0221	99.02.013	ud	ESCALERAS METÁLICAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,5900
			TOTAL PARTIDA.....	11,59
0222	99.02.014	ud	ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	56,6600
			TOTAL PARTIDA.....	56,66
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	121,4200

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	121,42
0223	99.02.015	ud	CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	7,5700
				TOTAL PARTIDA.....	7,57
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	7,5700
				TOTAL PARTIDA.....	7,57
0224	99.02.016	m2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	19,4200
				TOTAL PARTIDA.....	19,42
0225	99.02.017	ml	MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	39,2600
				TOTAL PARTIDA.....	39,26
0226	99.02.018	PA	A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DEL TRAMO 3 DE LA LÍNEA 5 DEL FMB.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	5.000,0000
				TOTAL PARTIDA.....	5.000,00
0227	99.03.001	ud	EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	105,2300
				TOTAL PARTIDA.....	105,23
0228	99.04.001	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	4.856,8300
				TOTAL PARTIDA.....	4.856,83
0229	99.04.002	ud	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASSETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	675,2600
				TOTAL PARTIDA.....	675,26
0230	99.04.003	ud	SUMINISTRO DE CASSETAS DE OBRA PARA ASEOS.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	283,3100
				TOTAL PARTIDA.....	283,31
0231	99.04.004	ud	COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.		

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 283,3100
				TOTAL PARTIDA..... 283,31
0232	99.04.005	ud	CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 323,7800
				TOTAL PARTIDA..... 323,78
0233	99.04.006	ud	ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 17,5300
				TOTAL PARTIDA..... 17,53
0234	99.04.007	ud	PERCHA EN DUCHAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1,7700
				TOTAL PARTIDA..... 1,77
0235	99.04.008	ud	TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 17,8000
				TOTAL PARTIDA..... 17,80
0236	99.04.009	ud	RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 20,8100
				TOTAL PARTIDA..... 20,81
0237	99.04.010	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.011,8500
				TOTAL PARTIDA..... 1.011,85
0238	99.04.011	ud	INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.489,4300
				TOTAL PARTIDA..... 1.489,43
0239	99.04.012	ud	INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.214,2100
				TOTAL PARTIDA..... 1.214,21
0240	99.04.013	h	MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 11,4200
				TOTAL PARTIDA..... 11,42
				Sin descomposición

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 11,4200
				TOTAL PARTIDA..... 11,42
0241	99.04.014	ud	RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 36,4300
				TOTAL PARTIDA..... 36,43
0242	99.05.001	ud	INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 161,8900
				TOTAL PARTIDA..... 161,89
0243	99.05.002	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 113,3200
				TOTAL PARTIDA..... 113,32
0244	99.05.003	ud	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 129,5100
				TOTAL PARTIDA..... 129,51
0245	99.06.001	ud	BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 48,5700
				TOTAL PARTIDA..... 48,57
0246	99.06.002	ud	REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 32,3800
				TOTAL PARTIDA..... 32,38
0247	99.07.001	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).	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 80,9400
				TOTAL PARTIDA..... 80,94
0248	E.03.001	m²	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 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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 424,8600
				TOTAL PARTIDA..... 424,86
0249	E.03.002	m²	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.	
				Mano de obra..... 0,4700
				Maquinaria 0,2200
				Resto de obra y materiales..... 2,7800
				TOTAL PARTIDA..... 3,46
0250	E.05.008	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	
				Mano de obra..... 9,2900
				Resto de obra y materiales..... 25,7100
				TOTAL PARTIDA..... 35,00
0251	E.05.009	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	
				Mano de obra..... 8,2200
				Resto de obra y materiales..... 18,6000
				TOTAL PARTIDA..... 26,81
0252	E.05.010	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	
				Mano de obra..... 37,1000
				Resto de obra y materiales..... 139,7900
				TOTAL PARTIDA..... 176,89
				Mano de obra..... 37,1000
				Resto de obra y materiales..... 139,7900
				TOTAL PARTIDA..... 176,89
0253	E.05.011	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	
				Mano de obra..... 11,2000
				Resto de obra y materiales..... 20,8800
				TOTAL PARTIDA..... 32,07
0254	E.05.012	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	
				Mano de obra..... 119,7100
				Resto de obra y materiales..... 527,8300
				TOTAL PARTIDA..... 647,55
0255	E.05.013	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 15,2000
				Resto de obra y materiales..... 47,3700
				TOTAL PARTIDA..... 62,57
0256	E.05.014	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	
				Mano de obra..... 15,4200
				Resto de obra y materiales..... 49,0000
				TOTAL PARTIDA..... 64,42
0257	E.05.015	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	
				Mano de obra..... 13,0700
				Resto de obra y materiales..... 33,2700
				TOTAL PARTIDA..... 46,34
0258	E.05.016	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	
				Mano de obra..... 18,2600
				Resto de obra y materiales..... 68,4900
				TOTAL PARTIDA..... 86,75
0259	E.05.017	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.336,3200
				TOTAL PARTIDA..... 3.336,32
0260	E.06.001	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	
				Mano de obra..... 1.293,8800
				Resto de obra y materiales..... 3.264,4800
				TOTAL PARTIDA..... 4.558,36
0261	E.06.002	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:	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			- 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	
				Mano de obra..... 1.493,7100
				Resto de obra y materiales..... 4.622,4900
				TOTAL PARTIDA..... 6.116,20
0262	E.06.004	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	
				Mano de obra..... 654,5400
				Resto de obra y materiales..... 1.823,8800
				TOTAL PARTIDA..... 2.478,42
0263	E.06.005	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	
				Mano de obra..... 655,0700
				Resto de obra y materiales..... 2.215,5800
				TOTAL PARTIDA..... 2.870,65
0264	E.06.006	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 9,4300
				Resto de obra y materiales..... 9,2400
			TOTAL PARTIDA.....	18,67
0265	E.06.007	m	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	
				Mano de obra..... 9,2200
				Resto de obra y materiales..... 8,4500
			TOTAL PARTIDA.....	17,67
0266	E.06.031	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	34,3200
			TOTAL PARTIDA.....	34,32
0267	E.06.033	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	40,0400
			TOTAL PARTIDA.....	40,04
0268	E.06.049	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.	
				Mano de obra..... 240,9300
				Resto de obra y materiales..... 182,1800
			TOTAL PARTIDA.....	423,11
0269	E.06.050	u	REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	
				Sin descomposición
			Resto de obra y materiales.....	1.600,6200
			TOTAL PARTIDA.....	1.600,62
0270	E.06.051	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.	
				Mano de obra..... 394,3000
				Resto de obra y materiales..... 870,6700
			TOTAL PARTIDA.....	1.264,97
0271	GR020107	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANÓN DE	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			VERTIDO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 4,6800
				TOTAL PARTIDA..... 4,68
0272	GR030308	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 72,0000
				TOTAL PARTIDA..... 72,00
0273	GR140905P	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO DURANTE LAS DEMOLICIONES EN LA OBRA, INCLUYE EQUIPOS DE DESAMANTADO, CORTE Y PALETIZACIÓN DEL RESIDUO, ACOPIO PROVISIONAL EN RECINTO HABILITADO PARA ESTE TRABAJO, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2.500,0000
				TOTAL PARTIDA..... 2.500,00
0274	GR170107	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 16,4000
				TOTAL PARTIDA..... 16,40
0275	GR170201	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35,0000
				TOTAL PARTIDA..... 35,00
0276	GR170202	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 45,0000
				TOTAL PARTIDA..... 45,00
0277	GR170203	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 80,0000
				TOTAL PARTIDA..... 80,00
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 80,0000
				TOTAL PARTIDA..... 80,00
0278	GR170302	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 25,0000
				TOTAL PARTIDA..... 25,00
0279	GR170407	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,0000
				TOTAL PARTIDA..... 5,00
0280	GR170802	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 78,0000
				TOTAL PARTIDA..... 78,00
0281	GR170903P	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 425,0000
				TOTAL PARTIDA..... 425,00
0282	GR200301	t	SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 90,0000
				TOTAL PARTIDA..... 90,00
0283	K04.UO.HO09	m³	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 NECESARIAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 300,7700
				TOTAL PARTIDA..... 300,77
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 300,7700
				TOTAL PARTIDA..... 300,77
0284	N-400102	m	CUNETAS DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 18,0000
				TOTAL PARTIDA..... 18,00
0285	N-4621	u	BANCO DOBLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DOBLE FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE PARA EXTERIOR, FORMADO POR 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, . DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX156CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 370,0000
				TOTAL PARTIDA..... 370,00
0286	N.04.001	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 21,6700
				TOTAL PARTIDA..... 21,67
0287	N.04.002	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" 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.	
				Mano de obra..... 11,1900
				Resto de obra y materiales..... 12,6000
				TOTAL PARTIDA..... 23,79
0288	N.06.001	u	CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 28,1800
				TOTAL PARTIDA..... 28,18
0289	N.06.002	u	CODO S.W. ¾" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 33,2300
				TOTAL PARTIDA..... 33,23
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 33,2300
				TOTAL PARTIDA..... 33,23
0290	N.09.023	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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 26,9700
				Resto de obra y materiales..... 225,2700
				TOTAL PARTIDA..... 252,23
0291	N.10.002	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.	
				Mano de obra..... 25,4400
				Resto de obra y materiales..... 34,9700
				TOTAL PARTIDA..... 60,41
0292	N.11.007	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1/2", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 36,2000
				TOTAL PARTIDA..... 36,20
0293	N.11.008	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 43,7800
				TOTAL PARTIDA..... 43,78
0294	N.11.030	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 93,9200
				TOTAL PARTIDA..... 93,92
0295	N.11.034	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 385,7600
				TOTAL PARTIDA..... 385,76
0296	N.12.004	u	RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1 1/2", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 13,4200
				TOTAL PARTIDA..... 13,42
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 13,4200
				TOTAL PARTIDA..... 13,42
0297	N.12.025	u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 1/2", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 16,5200
				TOTAL PARTIDA..... 16,52
0298	N.12.035	u	ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE 1/2" TIPO SAPA, REF.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 123,5700
				TOTAL PARTIDA..... 123,57
0299	N.BUL.01	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	
				Mano de obra..... 5,9400
				Maquinaria 9,0700
				Resto de obra y materiales..... 7,7800
				TOTAL PARTIDA..... 22,79
0300	N.BUL.02	m	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	
				Mano de obra..... 5,9400
				Maquinaria 9,0700
				Resto de obra y materiales..... 8,3400
				TOTAL PARTIDA..... 23,35
0301	N.BUL.03	m	BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 60,5000
				TOTAL PARTIDA..... 60,50
0302	N.BUL.32	m	BULON TESADO TIPO GEWI, D=32 MM EN ANCLAJE CONTINUO ACTIVO PARA 25T, CON INYECCION DE LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, DADO DE HORMIGON EN CABEZA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS (LONGITUD VARIABLE).	
				Mano de obra..... 6,6200
				Maquinaria 40,8700
				Resto de obra y materiales..... 12,9600
				TOTAL PARTIDA..... 60,46
0303	N.CEL.02	u	CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL QUE SE INSTALE, Y CON UNA PRECISIÓN DE ±0,5%. INCLUYENDO INSTALACIÓN Y P.P. DE APARATOS DE MEDIDA Y SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE DATOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.278,5600
				TOTAL PARTIDA..... 1.278,56
0304	N.CER.01	m	CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 25,4600
				Maquinaria 53,2500
				Resto de obra y materiales..... 55,7500
				TOTAL PARTIDA..... 134,46
0305	N.CLI.01	u	CLINOMETRO DE PARED DE DOBLE LECTURA(TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 46,5000
				TOTAL PARTIDA..... 46,50
0306	N.CONT.01	m	CONTRABÓVEDA PROVISIONAL EN AVANCE PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SOLERA, INCLUSO EXCAVACIÓN CON CUALQUIER MEDIO, CARGA, ACOPIO DE MATERIALES Y TRASLADO A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO HORMIGÓN HM-20	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 467,2000
				TOTAL PARTIDA..... 467,20
0307	N.DRE.01	M	DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 21,0000
				TOTAL PARTIDA..... 21,00
0308	N.GUN.01	M3	SUPLEMENTO GUNITA SOBREALCELERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,0000
				TOTAL PARTIDA..... 5,00
0309	N.HOR.01	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Mano de obra..... 4,0100
				Maquinaria 9,3200
				Resto de obra y materiales..... 101,0800
				TOTAL PARTIDA..... 114,40
0310	N.HOR.02	m³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	
				Mano de obra..... 2,8800
				Maquinaria 9,1200
				Resto de obra y materiales..... 101,0000
				TOTAL PARTIDA..... 112,99
0311	N.INC.01	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Y MANGUITOS DE UNIÓN, ACONDICIONAMIENTO CON RELLENO CON LECHADA DE CEMENTO Y ARENA, P.P. DE TÉCNICO ESPECIALISTA EN INSTRUMENTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 153,5200
			TOTAL PARTIDA.....	153,52
0312	N.LEC.01	m	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	
				Mano de obra..... 19,7200
				Maquinaria 29,5300
				Resto de obra y materiales..... 2,9600
			TOTAL PARTIDA.....	52,21
0313	N.LEC.02	m³	LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	
				Mano de obra..... 4,7000
				Resto de obra y materiales..... 72,3500
			TOTAL PARTIDA.....	77,06
0314	N.LEC.03	m³	MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES CON GRANULOMETRÍA <12MM , CON RELACIÓN AGUA/MICROCEMENTO, 1.5/1 I/ ENSAYO DE CONTRASTE	
				Mano de obra..... 4,7000
				Resto de obra y materiales..... 428,7300
			TOTAL PARTIDA.....	433,44
0315	N.LEC.04	kg	RESINA DE SILICATOS INYECTADA EN EL TERRENO PARA CONSOLIDACIÓN EN TÚNELES E IMPERMEABILIZACIÓN I/ RECHAZO	
				Mano de obra..... 9,4600
				Resto de obra y materiales..... 12,0400
			TOTAL PARTIDA.....	21,50
0316	N.MAL.01	m²	MALLA DE TRIPLE TORSIÓN PARA PROTECCIÓN DE TALUD CON RETÍCULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIÁMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO EN CUADRÍCULA DE 4X4 M	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 346,8200
			TOTAL PARTIDA.....	346,82
0317	N.PA.01	m³	RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	
				Mano de obra..... 20,3500
				Maquinaria 17,9000
				Resto de obra y materiales..... 104,1500
			TOTAL PARTIDA.....	142,39
0318	N.PAT.01	m	PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADO Y P.P. DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 357,0000
				TOTAL PARTIDA..... 357,00
0319	N.PRI.01	u	PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 244,0000
				TOTAL PARTIDA..... 244,00
0320	N.SSAA.004	m ²	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	
				Mano de obra..... 6,8900
				Maquinaria..... 27,0300
				Resto de obra y materiales..... 44,9800
				TOTAL PARTIDA..... 78,90
				Mano de obra..... 6,8900
				Maquinaria..... 27,0300
				Resto de obra y materiales..... 44,9800
				TOTAL PARTIDA..... 78,90
0321	N.SSAA.005	u	RECERCADO 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	
				Mano de obra..... 70,6100
				Resto de obra y materiales..... 74,4300
				TOTAL PARTIDA..... 145,03
0322	N.SSAA.007	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TENDIDO DE CABLE PARA SUMINISTRO A FAROLA EXISTENTE, POR DESMONTAJE PROVISIONAL DEL TRAMO AEREO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 300,0000
				TOTAL PARTIDA..... 300,00
0323	N.SSAA.08.01.205	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 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.	
				Mano de obra..... 5,9800
				Maquinaria..... 4,3500
				Resto de obra y materiales..... 24,9400
				TOTAL PARTIDA..... 35,27
0324	N.SSAA.08.01.207	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 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.	
				Mano de obra..... 6,9300
				Maquinaria..... 5,2200

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales.....	41,4400
			TOTAL PARTIDA.....	53,59
0325	N.SSAA.08.01.208	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA, Y ACCESORIOS, Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	
			Mano de obra.....	9,7500
			Maquinaria.....	7,8300
			Resto de obra y materiales.....	93,2900
			TOTAL PARTIDA.....	110,87
0326	N.SSAA.08.01.209	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 350 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	
			Mano de obra.....	10,7000
			Maquinaria.....	8,7000
			Resto de obra y materiales.....	119,8200
			TOTAL PARTIDA.....	139,22
0327	N.SSAA.1.01.025	m	DESMONTAJE DE CERRAMIENTOS CONSTITUIDOS POR MALLA METÁLICA DE CUALQUIER ALTURA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE ALMACENAMIENTO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,7500
			TOTAL PARTIDA.....	3,75
0328	N.SSAA.10.001	u	ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6.000,0000
			TOTAL PARTIDA.....	6.000,00
0329	N.SSAA.15.02.028	m³	DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE INCLUSO LA DEMOLICIÓN DE LAS CIMENTACIONES, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y LOS COSTES DE LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	11,6500
			TOTAL PARTIDA.....	11,65
0330	N.SSAA.3.03.020	m²	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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	39,6200
			TOTAL PARTIDA.....	39,62
0331	N.SSAA.5.05.100	m²	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12,3400
				TOTAL PARTIDA..... 12,34
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 12,3400
				TOTAL PARTIDA..... 12,34
0332	N.SSAA.9.05.001	u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 290,0000
				TOTAL PARTIDA..... 290,00
0333	N.SSAA.9.09.060	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 TAPA, PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 674,3600
				TOTAL PARTIDA..... 674,36
0334	N.SSAA.9.11.029	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 412,5200
				TOTAL PARTIDA..... 412,52
0335	N.SSAA.9.11.030	u	VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2.500,0000
				TOTAL PARTIDA..... 2.500,00
0336	N.SSAA.9.11.040	u	VÁLVULA COMPUERTA DN350 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3.200,0000
				TOTAL PARTIDA..... 3.200,00
0337	N01.UO.0001	m²	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
				Mano de obra..... 0,1000
				Maquinaria..... 0,2300
				Resto de obra y materiales..... 0,0200

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	0,35
0338	N02.UO.EX15	m³	EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	87,6400
				TOTAL PARTIDA.....	87,64
0339	N02.UO.RE04	m³	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		
				Mano de obra.....	1,2000
				Maquinaria.....	1,7000
				Resto de obra y materiales.....	0,1700
				TOTAL PARTIDA.....	3,07
0340	N03.UO.SU01	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.		
				Mano de obra.....	23,5400
				Resto de obra y materiales.....	157,2000
				TOTAL PARTIDA.....	180,74
0341	N03.UO.TD09	m	COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATALADO.		
				Mano de obra.....	9,4200
				Resto de obra y materiales.....	5,6200
				TOTAL PARTIDA.....	15,03
0342	N04.UO.AC22	m²	MALLAZO 150X150X8 MM TOTALMENTE COLOCADA		
				Mano de obra.....	0,2400
				Maquinaria.....	1,8200
				Resto de obra y materiales.....	7,0600
				TOTAL PARTIDA.....	9,11
0343	N04.UO.HO03	m³	HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.		
				Mano de obra.....	1,0900
				Maquinaria.....	0,1700
				Resto de obra y materiales.....	89,0000
				TOTAL PARTIDA.....	90,26
0344	N04.UO.HO09	m³	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		

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CORRECTA PUESTA EN OBRA. TOTALMENTE TERMINADO.	
				Mano de obra..... 2,6300
				Resto de obra y materiales..... 81,9600
				TOTAL PARTIDA..... 84,58
0345	N05.UO.1026	ud	EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE, INCLUSO PINTADO, INCLUYENDO TODA CLASE DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA FIJACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 103,3500
				TOTAL PARTIDA..... 103,35
0346	N05.UO.1027	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 53,9300
				TOTAL PARTIDA..... 53,93
0347	N05.UO.1N33	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 186,2200
				TOTAL PARTIDA..... 186,22
0348	N05.UO.1N98	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 SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 48,2300

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
0349	N05.UO.N165	ud	SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.	48,23
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				369.000,0000
				TOTAL PARTIDA.....
				369.000,00
0350	N07.06.000	m²	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				131,6800
				TOTAL PARTIDA.....
				131,68
0351	N07.06.001	m	REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				4,5400
				TOTAL PARTIDA.....
				4,54
0352	N07.06.002	m²	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				152,4200
				TOTAL PARTIDA.....
				152,42
0353	N07.06.003	m²	FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				60,6700
				TOTAL PARTIDA.....
				60,67
0354	N08.01.081	u	TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				359,8900
				TOTAL PARTIDA.....
				359,89
0355	N08.01.085	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 541,8400
				TOTAL PARTIDA..... 541,84
0356	N08.UO.DP3	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	
				Mano de obra..... 71,9800
				Maquinaria..... 20,7500
				Resto de obra y materiales..... 209,1600
				TOTAL PARTIDA..... 301,88
0357	N08.UO.DP4	u	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	
				Mano de obra..... 71,9500
				Maquinaria..... 20,1500
				Resto de obra y materiales..... 177,3200
				TOTAL PARTIDA..... 269,42
0358	N08.UO.FR01	m ² /cm	FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	
				Mano de obra..... 0,3500
				Maquinaria..... 0,4000
				Resto de obra y materiales..... 0,0500
				TOTAL PARTIDA..... 0,80
0359	N09.UO,1002	m	CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 26,8200
				TOTAL PARTIDA..... 26,82
0360	N1.01.006	m ³	RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 10,3300
				TOTAL PARTIDA..... 10,33
0361	N11.UO.NN1	u	PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.034,8800
				TOTAL PARTIDA..... 1.034,88
0362	N11.UO.TU06	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 28,0000
				TOTAL PARTIDA..... 28,00
0363	N11.UO.TU07	u	INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 32,0000
				TOTAL PARTIDA..... 32,00
0364	N11.UO.TU08	m	CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3,5000
				TOTAL PARTIDA..... 3,50
0365	N11.UO.TU12	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 11,2300
				TOTAL PARTIDA..... 11,23
0366	N11.UO.TUN8	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECCIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35,2500
				TOTAL PARTIDA..... 35,25
0367	N15.02.065	m	BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 190,0000
				TOTAL PARTIDA..... 190,00
0368	N16.01.001	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30,0500
				TOTAL PARTIDA..... 30,05

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0369	N16.01.007	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	
			Mano de obra.....	2,3600
			Resto de obra y materiales.....	4,0000
			TOTAL PARTIDA.....	6,36
0370	N16.02.001	m²	APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	30,6300
			TOTAL PARTIDA.....	30,63
0371	N170575	m	SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	
			Mano de obra.....	1,7800
			Maquinaria	0,8400
			Resto de obra y materiales.....	31,3500
			TOTAL PARTIDA.....	33,98
0372	N17070	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.	
			Mano de obra.....	1,7800
			Maquinaria	0,5600
			Resto de obra y materiales.....	10,9000
			TOTAL PARTIDA.....	13,24
0373	N17160	u	SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² 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.	
			Mano de obra.....	5,1800
			Maquinaria	0,8400
			Resto de obra y materiales.....	2,1000
			TOTAL PARTIDA.....	8,12
0374	N17251	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	
			Mano de obra.....	9,4200
			Maquinaria	2,8000
			Resto de obra y materiales.....	3,8800
			TOTAL PARTIDA.....	16,09
0375	N2.02.002	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS DE PROFUNDIDAD, MAYOR DE 4,5 M EN SUELOS O ROCA RIPABLE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.				
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 17,8000
				TOTAL PARTIDA..... 17,80
0376	N2.02.006	m³	EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS DE PROFUNDIDAD MAYOR DE 4,5 M EN ROCA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 17,8000
				TOTAL PARTIDA..... 17,80
0377	N2.02.900	m³	SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	
				Mano de obra..... 0,8200
				Maquinaria..... 5,6400
				Resto de obra y materiales..... 0,3900
				TOTAL PARTIDA..... 6,85
0378	N20.UO.AL07	m²	TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 45,9500
				TOTAL PARTIDA..... 45,95
0379	N20.UO.AL08	m²	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 25,0000
				TOTAL PARTIDA..... 25,00
0380	N20.UO.AL09	m²	TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 35,0000
				TOTAL PARTIDA..... 35,00
0381	N20.UO.HO28	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 470,0000
				TOTAL PARTIDA..... 470,00
0382	N20.UO.PA20	m²	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 40,0000

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	40,00
0383	N20.UO.PU04	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, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.		
				Mano de obra.....	194,9900
				Resto de obra y materiales.....	683,0900
				TOTAL PARTIDA.....	878,08
0384	N20.UO.PU09	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 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, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.		
				Mano de obra.....	136,1200
				Resto de obra y materiales.....	573,5600
				TOTAL PARTIDA.....	709,68
0385	N20.UO.PU10	u	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 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, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.		
				Mano de obra.....	47,0700
				Resto de obra y materiales.....	357,6300
				TOTAL PARTIDA.....	404,69
				Mano de obra.....	47,0700
				Resto de obra y materiales.....	357,6300
				TOTAL PARTIDA.....	404,69
0386	N20001	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.		
				TOTAL PARTIDA.....	404,69

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
- TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.				
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 368,0000
				TOTAL PARTIDA..... 368,00
0387	N31.01.002	m ²	RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	
				Mano de obra..... 0,2300
				Maquinaria..... 0,5200
				Resto de obra y materiales..... 0,6300
				TOTAL PARTIDA..... 1,38
0388	N31.01.101	t	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	
				Mano de obra..... 22,9000
				Maquinaria..... 70,2800
				Resto de obra y materiales..... 70,7000
				TOTAL PARTIDA..... 163,88
0389	N4.04.011	m ²	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 102,9000
				TOTAL PARTIDA..... 102,90
0390	N4.04.014	m ³	HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 99,1900
				TOTAL PARTIDA..... 99,19
0391	N4.04.017	m ³	HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 99,1900
				TOTAL PARTIDA..... 99,19
0392	N4.13.006	m	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 114,4000
				TOTAL PARTIDA..... 114,40

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 131,8700
				TOTAL PARTIDA..... 131,87
0393	N4.14.004	m	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=400 MM. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 58,7500
				TOTAL PARTIDA..... 58,75
0394	N40.01.001	m²	SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 31,5900
				TOTAL PARTIDA..... 31,59
0395	N40.01.004	m²	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 26,6500
				TOTAL PARTIDA..... 26,65
0396	N40.01.005	m²	SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 71,6700
				TOTAL PARTIDA..... 71,67
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 71,6700
				TOTAL PARTIDA..... 71,67
0397	N40.02.003	m	PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 26,6600
				TOTAL PARTIDA..... 26,66
0398	N41.01.009	m	CANALETA Y REJILLA SOLERA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 13,0000
				TOTAL PARTIDA..... 13,00
0399	N41.01.016	m	TALADRO D= 220 MM.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 32,2600
				TOTAL PARTIDA..... 32,26
0400	N42.01.015	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIEMNTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 51,6400
				TOTAL PARTIDA..... 51,64
0401	N42.02.100	m	JUNTA DE CONSTRUCCION	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 19,5200
				TOTAL PARTIDA..... 19,52
0402	N42.03.005	u	PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 80,0500
				TOTAL PARTIDA..... 80,05
0403	N42.03.007	m²	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 6,7600
				TOTAL PARTIDA..... 6,76
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 6,7600
				TOTAL PARTIDA..... 6,76
0404	N42.03.010	u	SUMIDERO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 CM, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO A BAJANTE.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 27,6000
				TOTAL PARTIDA..... 27,60
0405	N42.03.011	m²	GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,0400
				TOTAL PARTIDA..... 5,04
0406	N42.03.012	m²	TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS Y	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 13,3800
			TOTAL PARTIDA.....	13,38
0407	N43.01.001	m²	PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 175,5900
			TOTAL PARTIDA.....	175,59
0408	N43.01.002	m	JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO Nº400, 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 63,5900
			TOTAL PARTIDA.....	63,59
0409	N43.01.004	m²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 229,3600
			TOTAL PARTIDA.....	229,36
0410	N43.01.005	m²	REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO Nº400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 258,7700

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....
0411	N43.01.006	m²	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.	258,77
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				294,8600
				TOTAL PARTIDA.....
0412	N43.01.009	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.	294,86
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				1.175,4700
				TOTAL PARTIDA.....
0413	N43.01.023	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 CINCO F111, CASQUILLOS DE LATÓN Y MARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIDAD ST 02Z DE 1,25 MM. TOTALMENTE COLOCADA.	1.175,47
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				174,2900
				TOTAL PARTIDA.....
0414	N43.01.045	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 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, 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 PEQUÑO MATERIAL	174,29
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales.....
				86,6600
				TOTAL PARTIDA.....
0415	N4301034	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	86,66

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			SEGURIDAD DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL Y RECIBIDO DE MOCHETAS.	
				Mano de obra..... 136,1200
				Resto de obra y materiales..... 674,2600
			TOTAL PARTIDA.....	810,38
0416	N44.01.001	m²	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 794,2200
			TOTAL PARTIDA.....	794,22
0417	N44.01.002	m²	DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.123,0600
			TOTAL PARTIDA.....	1.123,06
0418	N44.01.014	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO 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 Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 19.845,5300
			TOTAL PARTIDA.....	19.845,53
0419	N5.05.007	m²	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 107,3700
			TOTAL PARTIDA.....	107,37
0420	N6.06.009	m²	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
PEQUEÑO MATERIAL.				
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 336,4000
				TOTAL PARTIDA..... 336,40
0421	N6.06.011	kg	ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	
				Mano de obra..... 0,9400
				Resto de obra y materiales..... 10,7400
				TOTAL PARTIDA..... 11,68
0422	N6.06.021	kg	RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 0,4500
				TOTAL PARTIDA..... 0,45
0423	N7.07.010	u	BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO AEH-500 Y 30CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 14,9000
				TOTAL PARTIDA..... 14,90
0424	N7.07.037	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 42,9200
				TOTAL PARTIDA..... 42,92
0425	N8.08.003	m	PILOTE DE 650 MM. DE DIÁMETRO INCLUSO PERFORACIÓN Y HORMIGONADO.	
				Mano de obra..... 18,8400
				Maquinaria..... 150,9300
				Resto de obra y materiales..... 83,2100
				TOTAL PARTIDA..... 252,98
0426	N80.01.084	u	TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 654,9200
				TOTAL PARTIDA..... 654,92
0427	N9.01.006	m	SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 5,8900
				TOTAL PARTIDA..... 5,89
0428	N9.09.022	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.	
				Mano de obra..... 381,6800
				Resto de obra y materiales..... 456,0100
				TOTAL PARTIDA..... 837,69
0429	N9.09.024	u	ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	
				Mano de obra..... 666,8200
				Resto de obra y materiales..... 840,3300
				TOTAL PARTIDA..... 1.507,15
0430	N9.09.029	u	ARQUETA DE 0,6X0,6X0,6 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, PARA DRENAJE, INCLUSO RASEADO A DOS CARAS, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	
				Mano de obra..... 26,9700
				Resto de obra y materiales..... 178,2700
				TOTAL PARTIDA..... 205,24
0431	N9.16.007	m	METRO LINEAL DE RIGOLA R-0.50 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 31,5600
				TOTAL PARTIDA..... 31,56
0432	N9.16.008	m	DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 26,1500
				TOTAL PARTIDA..... 26,15
0433	N9.16.020	u	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	
				Mano de obra..... 178,0500
				Maquinaria..... 37,3300
				Resto de obra y materiales..... 446,3800
				TOTAL PARTIDA..... 661,75
0434	NCAP22.1	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 61.500,0000

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	61.500,00
0435	NCAP22.10	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.		
				Resto de obra y materiales.....	59,2100
				TOTAL PARTIDA.....	59,21
0436	NCAP22.11	m²	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.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	42,7600
				TOTAL PARTIDA.....	42,76
0437	NCAP22.2	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 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 SOBRESANTES INCLUSO CANÓN		
				Mano de obra.....	103,0500
				Maquinaria	249,0600
				Resto de obra y materiales.....	140,3800
				TOTAL PARTIDA.....	492,49
0438	NCAP22.3	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		
				Mano de obra.....	0,9100
				Maquinaria	1,6000
				Resto de obra y materiales.....	4,4800
				TOTAL PARTIDA.....	6,99
0439	NCAP22.4	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.		
				Resto de obra y materiales.....	322,1700
				TOTAL PARTIDA.....	322,17

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0440	NCAP24.1	m²	LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	
				Maquinaria 0,1800
				Resto de obra y materiales..... 0,0100
				TOTAL PARTIDA..... 0,19
0441	NCAP24.10	u	SUMINISTRO DE CASTAÑEA SATIVA DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, EN CONTENEDOR DE 15 L	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 26,2200
				TOTAL PARTIDA..... 26,22
0442	NCAP24.11	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 SOBREPANTES A CAMIÓN	
				Mano de obra..... 19,1900
				Maquinaria 4,9500
				Resto de obra y materiales..... 0,5800
				TOTAL PARTIDA..... 24,72
0443	NCAP24.12	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.	
				Mano de obra..... 6,9200
				Maquinaria 2,5600
				Resto de obra y materiales..... 17,9300
				TOTAL PARTIDA..... 27,41
0444	NCAP24.2	m²	SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C4 SEGÚN NTJ 07N, CON SEMBRADORA DE TRACCIÓN MECÁNICA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	
				Mano de obra..... 0,2400
				Maquinaria 0,1000
				Resto de obra y materiales..... 0,0700
				TOTAL PARTIDA..... 0,41
0445	NCAP24.3	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			35 %, RELLENO DEL HOYO CON TIERRA DE LA EXCAVACIÓN MEZCLADA CON UN 10% DE COMPOST Y PRIMER RIEGO	
				Mano de obra..... 7,5000
				Resto de obra y materiales..... 0,8200
			TOTAL PARTIDA.....	8,33
0446	NCAP24.33	m²	ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS	
				Maquinaria..... 2,3800
				Resto de obra y materiales..... 0,1400
			TOTAL PARTIDA.....	2,53
0447	NCAP24.4	u	FRAXINUS EXCELSIOR DE PERÍMETRO DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 28,5100
			TOTAL PARTIDA.....	28,51
0448	NCAP24.5	u	CRATAEGUS MONOGYNA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 2,2800
			TOTAL PARTIDA.....	2,28
0449	NCAP24.6	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 SOBRAINTES A CAMIÓN	
				Mano de obra..... 1,9800
				Resto de obra y materiales..... 0,2100
			TOTAL PARTIDA.....	2,20
0450	NCAP24.7	u	ENTRECAVA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 0,3300
			TOTAL PARTIDA.....	0,33
0451	NCAP24.8	m²	SIEGA CON CORTACESPED ROTATIVO AUTOPROPULSADA CON ASIENTO, DE 40 A 65 CM DE ANCHURA DE TRABAJO, EN UNA PENDIENTE 25 AL 60 %	
				Mano de obra..... 0,0900
				Maquinaria..... 0,0900
				Resto de obra y materiales..... 0,0100
			TOTAL PARTIDA.....	0,18
0452	NCAP24.9	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Mano de obra..... 8,0200
				Maquinaria..... 2,5600
				Resto de obra y materiales..... 43,1600
			TOTAL PARTIDA.....	53,74
0453	NE.05.018	m	CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 84,2000
			TOTAL PARTIDA.....	84,20
0454	NEP.09.003	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.	
				Mano de obra..... 162,8400
				Resto de obra y materiales..... 229,7400
			TOTAL PARTIDA.....	392,58
0455	NEP.09.004	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.	
				Mano de obra..... 347,3100
				Resto de obra y materiales..... 366,7200
			TOTAL PARTIDA.....	714,02
0456	NEP.09.005	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Mano de obra..... 253,1700
				Resto de obra y materiales..... 321,2800
				TOTAL PARTIDA..... 574,45
0457	NEP.09.007	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.	
				Mano de obra..... 300,2400
				Resto de obra y materiales..... 256,0800
				TOTAL PARTIDA..... 556,31
0458	NEP.09.009	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.	
				Mano de obra..... 103,0500
				Resto de obra y materiales..... 233,8100
				TOTAL PARTIDA..... 336,86
0459	NEP11.UO.TU08	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.	
				Mano de obra..... 7,0600
				Resto de obra y materiales..... 9,1800
				TOTAL PARTIDA..... 16,24
0460	NEP11.UO.TU09	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.	
				Mano de obra..... 2,3500
				Resto de obra y materiales..... 10,2900
				TOTAL PARTIDA..... 12,64
0461	NEP15.02.100	u	EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE ABASTECIMIENTO DESDE LA RED MUNICIPAL. INCLUIDA LA ACOMETIDA,	

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			CONTADORES, DISTRIBUCIÓN Y ENGANCHES DE LOS DIFERENTES MODULOS DEL CAMPAMENTO DE OBRA (VESTUARIOS, COMEDORES ASEOS, ETC.). ASI COMO LAS INSTALACIONES DE LIMPIEZA (LABARUEDAS, ETC.) EN LA ENTRADA/ SALIDA DE LOS DIFERENTES TAJOS.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.500,0000
				TOTAL PARTIDA..... 1.500,00
0462	NEP15.02.101	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	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.000,0000
				TOTAL PARTIDA..... 1.000,00
0463	NEP28.11.082	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.	
				Mano de obra..... 109,8000
				Maquinaria 30,3000
				Resto de obra y materiales..... 45,5700
				TOTAL PARTIDA..... 185,66
0464	NEP3.03.002	m³	ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	
				Mano de obra..... 2,1400
				Maquinaria 14,1700
				Resto de obra y materiales..... 17,2200
				TOTAL PARTIDA..... 33,52
0465	NEP3.03.011	m²	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.	
				Mano de obra..... 17,0200
				Maquinaria 9,5000
				Resto de obra y materiales..... 25,6200
				TOTAL PARTIDA..... 52,15
				Mano de obra..... 17,0200
				Maquinaria 9,5000
				Resto de obra y materiales..... 25,6200
				TOTAL PARTIDA..... 52,15
0466	NEP40.02.002	u	REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIALE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.	
				Mano de obra..... 19,0600
				Resto de obra y materiales..... 2,6100
				TOTAL PARTIDA..... 21,67
0467	NEP9.01.025	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA 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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 19,0300
				Resto de obra y materiales..... 29,4400
				TOTAL PARTIDA..... 48,48
0468	NEP9.02.001	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.	
				Mano de obra..... 2,3500
				Maquinaria 1,3100
				Resto de obra y materiales..... 1,4700
				TOTAL PARTIDA..... 5,13
0469	NEP9.02.002	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.	
				Mano de obra..... 1,4200
				Maquinaria 0,7400
				Resto de obra y materiales..... 4,1000
				TOTAL PARTIDA..... 6,27
0470	NEP9.04.001	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.	
				Mano de obra..... 19,4600
				Resto de obra y materiales..... 8,6200
				TOTAL PARTIDA..... 28,08
0471	NEP9.04.002	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" 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.	
				Mano de obra..... 19,7200
				Resto de obra y materiales..... 10,1000
				TOTAL PARTIDA..... 29,82
0472	NEP9.04.004	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.	
				Mano de obra..... 21,7100
				Resto de obra y materiales..... 17,1100
				TOTAL PARTIDA..... 38,81
0473	NEP9.04.005	m	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE 2" SCH.10 O SIMILAR, EN	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			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.	
				Mano de obra..... 25,0600
				Resto de obra y materiales..... 21,2100
				TOTAL PARTIDA..... 46,27
0474	NEP9.04.006	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.	
				Mano de obra..... 25,3500
				Resto de obra y materiales..... 25,9100
				TOTAL PARTIDA..... 51,27
0475	NEP9.04.007	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.	
				Mano de obra..... 25,5400
				Resto de obra y materiales..... 31,4700
				TOTAL PARTIDA..... 57,00
0476	NEP9.04.008	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.	
				Mano de obra..... 27,1800
				Resto de obra y materiales..... 40,4400
				TOTAL PARTIDA..... 67,62
0477	NEP9.04.016	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.	
				Mano de obra..... 8,3400
				Maquinaria..... 6,5300
				Resto de obra y materiales..... 56,4600
				TOTAL PARTIDA..... 71,32
0478	NEP9.06.005	u	CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 35,8400
				Resto de obra y materiales..... 11,1600
				TOTAL PARTIDA..... 47,01
0479	NEP9.06.007	u	CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 37,1600

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 20,5900
				TOTAL PARTIDA..... 57,75
0480	NEP9.06.008	u	CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 41,0800
				Resto de obra y materiales..... 18,2300
				TOTAL PARTIDA..... 59,30
0481	NEP9.06.011	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.	
				Mano de obra..... 158,1800
				Resto de obra y materiales..... 129,6700
				TOTAL PARTIDA..... 287,85
0482	NEP9.07.006	u	TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 42,6600
				Resto de obra y materiales..... 44,4500
				TOTAL PARTIDA..... 87,11
0483	NEP9.07.007	u	TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 44,0400
				Resto de obra y materiales..... 47,8800
				TOTAL PARTIDA..... 91,92
0484	NEP9.07.008	u	TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 45,8200
				Resto de obra y materiales..... 63,0800
				TOTAL PARTIDA..... 108,90
0485	NEP9.08.006	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.	
				Mano de obra..... 16,4600
				Resto de obra y materiales..... 21,8200
				TOTAL PARTIDA..... 38,28
0486	NEP9.08.007	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.	
				Mano de obra..... 16,4600
				Resto de obra y materiales..... 26,0600
				TOTAL PARTIDA..... 42,52
0487	NEP9.09.001	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	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			PLANOS.	
				Mano de obra..... 479,5100
				Resto de obra y materiales..... 544,1800
			TOTAL PARTIDA.....	1.023,69
0488	NEP9.09.002	u	CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20X MÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	
				Mano de obra..... 1.143,6000
				Maquinaria..... 472,1500
				Resto de obra y materiales..... 1.305,4200
			TOTAL PARTIDA.....	2.921,17
				Mano de obra..... 1.143,6000
				Maquinaria..... 472,1500
				Resto de obra y materiales..... 1.305,4200
			TOTAL PARTIDA.....	2.921,17
0489	NEP9.09.014	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.	
				Mano de obra..... 223,1500
				Resto de obra y materiales..... 233,3600
			TOTAL PARTIDA.....	456,51
0490	NEP9.09.018	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 889,8800
			TOTAL PARTIDA.....	889,88
0491	NEP9.09.023	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.	
				Mano de obra..... 381,6800
				Resto de obra y materiales..... 629,5200
			TOTAL PARTIDA.....	1.011,20
0492	NEP9.09.030	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.	
				Mano de obra..... 329,4900

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales..... 459,7100
				TOTAL PARTIDA..... 789,20
0493	NEP9.10.004	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.	
				Mano de obra..... 25,5600
				Resto de obra y materiales..... 56,1800
				TOTAL PARTIDA..... 81,74
				Mano de obra..... 25,5600
				Resto de obra y materiales..... 56,1800
				TOTAL PARTIDA..... 81,74
0494	NEP9.10.007	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.	
				Mano de obra..... 30,7200
				Resto de obra y materiales..... 80,9400
				TOTAL PARTIDA..... 111,66
0495	NEP9.10.008	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.	
				Mano de obra..... 15,8700
				Resto de obra y materiales..... 43,8100
				TOTAL PARTIDA..... 59,68
0496	NEP9.10.009	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.	
				Mano de obra..... 17,2200
				Resto de obra y materiales..... 58,1700
				TOTAL PARTIDA..... 75,39
0497	NEP9.10.010	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.	
				Mano de obra..... 34,5800
				Resto de obra y materiales..... 100,9500
				TOTAL PARTIDA..... 135,53
0498	NEP9.10.012	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.	

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Mano de obra..... 19,5500
				Resto de obra y materiales..... 66,7600
				TOTAL PARTIDA..... 86,30
0499	NEP9.10.017	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.	
				Mano de obra..... 77,2700
				Resto de obra y materiales..... 175,5600
				TOTAL PARTIDA..... 252,83
0500	NEP9.11.001	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.	
				Mano de obra..... 20,0400
				Resto de obra y materiales..... 114,1000
				TOTAL PARTIDA..... 134,14
0501	NEP9.11.002	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.	
				Mano de obra..... 27,6900
				Resto de obra y materiales..... 101,9200
				TOTAL PARTIDA..... 129,61
0502	NEP9.11.003	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.	
				Mano de obra..... 27,9200
				Resto de obra y materiales..... 141,9800
				TOTAL PARTIDA..... 169,89
0503	NEP9.11.004	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.	
				Mano de obra..... 41,9900
				Resto de obra y materiales..... 142,8200
				TOTAL PARTIDA..... 184,81
0504	NEP9.11.007	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 12,5400
				Resto de obra y materiales..... 22,7700
				TOTAL PARTIDA..... 35,31
0505	NEP9.11.008	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ¾", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 14,6600
				Resto de obra y materiales..... 27,7600
				TOTAL PARTIDA..... 42,42
				Mano de obra..... 14,6600
				Resto de obra y materiales..... 27,7600

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	42,42
0506	NEP9.11.011	u	VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	Mano de obra.....	20,0300
				Resto de obra y materiales.....	69,7500
				TOTAL PARTIDA.....	89,78
0507	NEP9.11.020	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.	Mano de obra.....	28,1700
				Resto de obra y materiales.....	92,7100
				TOTAL PARTIDA.....	120,88
0508	NEP9.11.023	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.	Mano de obra.....	49,4600
				Resto de obra y materiales.....	152,3400
				TOTAL PARTIDA.....	201,80
0509	NEP9.11.030	u	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	Mano de obra.....	56,9900
				Resto de obra y materiales.....	48,8300
				TOTAL PARTIDA.....	105,82
0510	NEP9.11.040	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.	Mano de obra.....	52,2100
				Resto de obra y materiales.....	49,3500
				TOTAL PARTIDA.....	101,56
0511	NEP9.11.042	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.	Mano de obra.....	92,2700
				Resto de obra y materiales.....	78,0200
				TOTAL PARTIDA.....	170,28
0512	NEP9.11.050	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.	Mano de obra.....	312,4700
				Resto de obra y materiales.....	756,8400
				TOTAL PARTIDA.....	1.069,31
				Mano de obra.....	312,4700
				Resto de obra y materiales.....	756,8400
				TOTAL PARTIDA.....	1.069,31
0513	NEP9.11.323	u	VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO		

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

N°	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	
				Mano de obra..... 49,4600
				Resto de obra y materiales..... 161,9700
			TOTAL PARTIDA.....	211,43
0514	NEP9.12.001	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.	
				Mano de obra..... 27,3000
				Resto de obra y materiales..... 124,4100
			TOTAL PARTIDA.....	151,70
0515	NEP9.12.002	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.	
				Mano de obra..... 34,0100
				Resto de obra y materiales..... 156,4200
			TOTAL PARTIDA.....	190,43
0516	NEP9.12.006	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.	
				Mano de obra..... 43,1300
				Resto de obra y materiales..... 68,3200
			TOTAL PARTIDA.....	111,45
0517	NEP9.12.008	u	MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.	
				Mano de obra..... 31,9600
				Resto de obra y materiales..... 12,4400
			TOTAL PARTIDA.....	44,40
0518	NEP9.12.012	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.	
				Mano de obra..... 83,3500
				Resto de obra y materiales..... 704,4700
			TOTAL PARTIDA.....	787,83
0519	NEP9.12.014	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.	
				Mano de obra..... 4,9900
				Resto de obra y materiales..... 10,6000
			TOTAL PARTIDA.....	15,60
0520	NEP9.12.021	u	FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 67,3100

CUADRO DE PRECIOS 2

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE	
				TOTAL PARTIDA.....	67,31
0521	NEP9.12.030	u	GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	Mano de obra.....	22,2900
				Resto de obra y materiales.....	5,4500
				TOTAL PARTIDA.....	27,74
0522	NEP9.12.039	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.	Mano de obra.....	139,4800
				Resto de obra y materiales.....	24,3700
				TOTAL PARTIDA.....	163,85
0523	NEP9.13.001	u	TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	14,1200
				TOTAL PARTIDA.....	14,12
0524	NEP9.13.003	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.	Mano de obra.....	693,4400
				Resto de obra y materiales.....	570,4800
				TOTAL PARTIDA.....	1.263,93
0525	NEPE.06.009	m	SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE UNIPOLAR, AISLAMIENTO EPR TENSIÓN 12/20 KV, SECCIÓN 1X50 MM2 AL, CUBIERTA AFUMEX DE PRYSMIAN O SIMILAR, PANTALLA 16 MM2 COBRE, INCLUYENDO ATADERAS, SEÑALIZADORES DE CABLE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Mano de obra.....	8,9000
				Resto de obra y materiales.....	7,7700
				TOTAL PARTIDA.....	16,67
				Mano de obra.....	8,9000
				Resto de obra y materiales.....	7,7700
				TOTAL PARTIDA.....	16,67
0526	NEPE.06.010	u	SUMINISTRO, REALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TERMINACIONES DE CABLE, 1X150 MM2 AL, 12/20 KV, INCLUYENDO SUMINISTRO DE TERMINAL CONTRACTILES REF. 24-TIA-L-1X150 AL-2C, DOS (2) CAMPANAS, DE ALCATEL O SIMILAR, PUESTA A TIERRA DE LAS PANTALLAS, SOPORTES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	87,4000
				TOTAL PARTIDA.....	87,40
0527	NN43.01.030	u	HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE		

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 1.386,6600
				TOTAL PARTIDA..... 1.386,66
0528	NPHRI20.10	m	PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 9,9000
				TOTAL PARTIDA..... 9,90
0529	NSMDA005	u	SUMINISTRO Y MONTAJE DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA CON SISTEMA "AUSTROROLL" O SIMILAR. TOTALMENTE ACABADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 7,0700
				TOTAL PARTIDA..... 7,07
0530	NSSMHL01	m²	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.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 3,0000
				TOTAL PARTIDA..... 3,00
0531	PA.EL.001	u	DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 30.000,0000
				TOTAL PARTIDA..... 30.000,00
0532	PA.EL.002	u	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE MODULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ALOJANDO EN SU INTERIOR CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPUESTO POR TRES CELDAS 2L+1P Y MODULO PREFABRICADO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE CLIENTE DE 250KVA. COMPLETAMENTE CONEXIONADO. INCLUSO CUADRO DE BAJA TENSIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	
				Sin descomposición
				Resto de obra y materiales..... 80.000,0000

CUADRO DE PRECIOS 2

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN

IMPORTE

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	80.000,00
0533	Z.AUX13	u	ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	
			Mano de obra.....	79,0100
			Resto de obra y materiales.....	213,5100
			TOTAL PARTIDA.....	292,51

3. PRESUPUESTO

Presupuesto

Página 401

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



3.1 PRESUPUESTO ORDENADO POR IMPORTE DE UNIDADES DE OBRA

Presupuesto

Página 403

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
02.UO.EX15	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.	98.416,680	m³	69,13	6.803.545,09	13,37	13,37
04.UO.BU01	BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	107.865,000	m	44,49	4.798.913,85	9,43	22,80
N.LEC.01	PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA,MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	34.947,560	m	52,21	1.824.612,11	3,59	>20% 26,38
04.UO.HOP4	HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	7.231,440	m³	232,32	1.680.008,14	3,30	29,68
04.UO.EN05	ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	43.922,510	m²	32,72	1.437.144,53	2,82	32,51
04.UO.HO10	HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	13.035,029	m³	110,19	1.436.329,85	2,82	35,33
05.UO.N202	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, TOTALMENTE EJECUTADO."	7.211,720	m	194,28	1.401.092,96	2,75	38,08
02.UO.EX16	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA 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. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A	24.254,810	m³	57,49	1.394.409,03	2,74	40,82

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.						
02.UO.EX16	EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA 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. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	24.254,810 m³		57,49	1.394.409,03	2,74	40,82
04.UO.CE03	CERCHA TIPO TH-21 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	14.949,390 m		85,89	1.284.003,11	2,52	43,35
2.02.017	EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	9.864,955 m³		114,81	1.132.595,48	2,23	45,57
N.LEC.04	RESINA DE SILICATOS PARA INYECCIÓN RESINA DE SILICATOS INYECTADA EN EL TERRENO PARA CONSOLIDACIÓN EN TÚNELES E IMPERMEABILIZACIÓN // RECHAZO	49.936,980 kg		21,50	1.073.645,07	2,11	47,68
04.UO.AC01	ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	752.182,532 kg		1,38	1.038.011,89	2,04	49,72
02.UO.EX10	EXC.CAVERNA F.I Y II EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	11.682,826 m³		82,77	966.987,51	1,90	51,62
N07.06.002	PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	5.569,300 m²		152,42	848.872,71	1,67	53,29
02.UO.EX14	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	24.254,810 m³		33,83	820.540,22	1,61	54,90

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
02.UO.EX14	EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	24.254,810	m³	33,83	820.540,22	1,61	54,90
04.UO.HO09	HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS 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	6.393,980	m³	108,46	693.491,07	1,36	56,26
05.UO.1156	SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE 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.	4.046,000	u	168,54	681.912,84	1,34	57,60
05.UO.1155	SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 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.	7.525,840	m	90,23	679.056,54	1,33	58,94
N.HOR.01	HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	5.094,410	m³	114,40	582.800,50	1,15	60,08
04.UO.CE02	CERCHA TIPO HEB-180 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	3.543,810	m	158,40	561.339,50	1,10	61,19
04.UO.AC07	ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS 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.	40.560,000	kg	13,18	534.580,80	1,05	62,24
04.UO.AU11	CABEZAL SUPERIOR VAR.3 CABEZAL SUPERIOR PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA DE TRES (3), SISTEMA DE MEDIDA AUTOMÁTICO Y CONEXIONADO CON LA CENTRAL CONCENTRADORA, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS,	145,000	u	3.662,62	531.079,90	1,04	63,28

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA.						
04.UO.AU11	CABEZAL SUPERIOR VAR.3 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.	145,000	u	3.662,62	531.079,90	1,04	63,28
N.HOR.02	HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	4.332,969	m³	112,99	489.582,17	0,96	64,24
04.UO.AC08	ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S 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.	29.884,000	kg	15,95	476.649,80	0,94	65,18
04.UO.AC10	ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	70.273,103	kg	6,44	452.558,78	0,89	66,07
04.UO.AU.12N	SISTEMA PREVENTER TIPO 2 SISTEMA PREVENTER TIPO 2: PERFORACIÓN ENCAMISADA Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4", i/ PERFORACIÓN, SEGUIMIENTO DE LA PERFORACIÓN POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EN TÚNELES Y CONTROL HIDROGEOLÓGICO P.P. DE RELLENO CON MORTERO, TUBERÍA Y LLAVE PARA CONTROL DE CAUDALES. INCLUIDA AMORTIZACIÓN PARA VEINTE USOS	3.655,280	UD	118,00	431.323,04	0,85	66,92
N.PA.01	RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	2.874,460	m³	142,39	409.294,36	0,80	67,72
N04.UO.HO09	SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA HM-25 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.	4.778,000	m³	84,58	404.123,24	0,79	68,51

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
11.UO.TU05	TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM. 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.	28.559,370 m		14,13	403.543,90	0,79	69,31
99.02.018	MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DEL TRAMO 3 DE LA LÍNEA 5 DEL FMB.	80,000 PA		5.000,00	400.000,00	0,79	70,09
N05.UO.N165	DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300 SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.	1,000 ud		369.000,00	369.000,00	0,73	70,82
04.UO.CE04	CERCHA TIPO TH-29 CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	3.929,450 m		93,60	367.796,52	0,72	71,54
N5.05.007	ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	3.425,205 m²		107,37	367.764,26	0,72	72,26
N.LEC.03	MICROCEMENTO PARA INYECCIÓN MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES CON GRANULOMETRÍA <12MM , CON RELACIÓN AGUA/MICROCEMENTO, 1.5/1 // ENSAYO DE CONTRASTE	842,350 m³		433,44	365.108,18	0,72	72,98
04.UO.AC12	ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA, CURVADO SEGÚN PLANOS, INCLUSO SUMINISTRO, CONFORMADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CON ESMERILADO Nº400, EN DIÁMETROS SUPERIORES A 100 MM, PUESTA EN OBRA Y MONTAJE.	12.144,286 kg		29,48	358.013,55	0,70	73,68
04.UO.DR01	BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	17.245,380 m		20,39	351.633,30	0,69	74,37
04.UO.HOP5	HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS	1.271,680 m³		265,07	337.084,22	0,66	75,04

PARTIDAS (PRESUPUESTO)

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	UD.	EUROS / UD.	EUROS ▲	%	Σ
	HORMIGÓN HPF-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						
04.UO.AC21	MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	62.613,100	m²	5,28	330.597,17	0,65	75,69
04.UO.ACN	ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	55.066,703	kg	5,53	304.518,87	0,60	76,29
N6.06.009	SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	880,000	m²	336,40	296.032,00	0,58	76,87
04.UO.HO01	HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	3.280,210	m³	89,26	292.791,54	0,58	77,44
N.BUL.02	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	11.600,000	m	23,35	270.860,00	0,53	77,97
N.BUL.02	BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	11.600,000	m	23,35	270.860,00	0,53	77,97
02.UO.EX12	EXCAV.CAVERNA F.IV EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	4.024,826	m³	60,68	244.226,44	0,48	78,45
04.UO.AU06	MEDIDOR DESPLAZAMIENTO MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA	435,000	u	527,25	229.353,75	0,45	78,90
04.UO.EN03	ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO TIPO E-2 (VISTO)	5.631,080	m²	40,67	229.016,02	0,45	79,35

3.2 PRESUPUESTOS PARCIALES

Presupuesto

Página 475

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	TÚNEL			
1.1	TÚNEL EN MINA			
1.1.1	EXCAVACION			
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	20.206,600	33,83	683.589,28
02.UO.EX16	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA 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. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	20.206,600	57,49	1.161.677,43
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.	80.760,090	69,13	5.582.945,02
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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	4.846,930	5,96	28.887,70
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	6.058,660	9,24	55.982,02
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	4.038,005	6,85	27.660,33

TOTAL 1.1.1..... 7.540.741,78

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	39.810,950	5,28	210.201,82
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	73.696,000	44,49	3.278.735,04
04.UO.CE02	m CERCHA TIPO HEB-180 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	3.247,920	158,40	514.470,53
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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	10.957,040	85,89	941.100,17
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	4.313,730	232,32	1.002.165,75
04.UO.HOP5	m ³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-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	1.116,320	265,07	295.902,94
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1.050,000	22,79	23.929,50
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	10.200,000	23,35	238.170,00
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	1.800,000	142,39	256.302,00
TOTAL 1.1.2.....				6.760.977,75

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	134.617,190	1,38	185.771,72
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	33.289,640	32,72	1.089.237,02
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1.821,420	79,23	144.311,11
04.UO.HO09	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN CONTRABÓVEDAS 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	6.393,980	108,46	693.491,07
04.UO.HO10	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	11.422,586	110,19	1.258.654,75
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.204,750	114,40	137.823,40
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	682,941	112,99	77.165,50

TOTAL 1.1.3..... 3.586.454,57

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.1.4	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	12.398,510	20,39	252.805,62
11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	1.809,000	8,98	16.244,82
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	6.199,260	5,00	30.996,30
TOTAL 1.1.4.....				300.046,74
1.1.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES			
1.1.5.1	TRATAMIENTOS ESPECIALES OBRAS SUBTERRANEAS			
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1.500,000	44,49	66.735,00
04.UO.HOP3	m ² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	2.500,000	25,20	63.000,00
04.UO.MI03	m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9 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	300,000	86,56	25.968,00
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	250,000	60,50	15.125,00
N.CONT.01	m CONTRABÓVEDA PROVISIONAL EN AVANCE CONTRABÓVEDA PROVISIONAL EN AVANCE PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SOLERA, INCLUSO EXCAVACIÓN CON CUALQUIER MEDIO, CARGA, ACOPIO DE MATERIALES Y TRASLADO A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, ASÍ COMO HORMIGÓN HM-20	60,000	467,20	28.032,00
N.DRE.01	M DREN EN PIE DE HASTIAL DREN DE 10 M DE LONGITUD EN PIE DE HASTIAL, INCLUSO PERFORACIÓN E INSTALACIÓN, Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1.500,000	21,00	31.500,00
N.GUN.01	M3 GUNITA SOBREALERADA SUPLEMENTO GUNITA SOBREALERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL	300,000	5,00	1.500,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.LEC.01	m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	1.800,000	52,21	93.978,00
N.LEC.02	m ³ LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	960,000	77,06	73.977,60
04.UO.MA04	m MACHÓN CENTRAL MACHÓN CENTRAL EN AVANCE	50,000	340,26	17.013,00
N.PAT.01	m PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA PATA DE ELEFANTE TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACIÓN, CERCHAS HORMIGÓN PROYECTADO Y P.P. DE EQUIPOS, MAQUINARIA Y OPERACIONES AUXILIARES	50,000	357,00	17.850,00
TOTAL 1.1.5.1.....				434.678,60
1.1.5.2	IMPERMEABILIZACION PASO SUBFLUVIAL			
N.LEC.01	m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	32.897,560	52,21	1.717.581,61
N.LEC.02	m ³ LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	1.684,700	77,06	129.822,98
N.LEC.03	m ³ MICROCEMENTO PARA INYECCIÓN MICROCEMENTO EN IMPERMEABILIZACIONES O PARA TRATAMIENTOS DEL TERRENO EN TÚNELES CON GRANULOMETRÍA <12MM , CON RELACIÓN AGUA/MICROCEMENTO, 1.5/1 // ENSAYO DE CONTRASTE	842,350	433,44	365.108,18
N.LEC.04	kg RESINA DE SILICATOS PARA INYECCIÓN RESINA DE SILICATOS INYECTADA EN EL TERRENO PARA CONSOLIDACIÓN EN TÚNELES E IMPERMEABILIZACIÓN // RECHAZO	49.936,980	21,50	1.073.645,07
04.UO.AU.12N	UD SISTEMA PREVENTER TIPO 2 SISTEMA PREVENTER TIPO 2: PERFORACIÓN ENCAMISADA Y VÁLVULA DE COMPUERTA DE 4", i/ PERFORACIÓN, SEGUIMIENTO DE LA PERFORACIÓN POR TÉCNICO ESPECIALIZADO EN TÚNELES Y CONTROL HIDROGEOLÓGICO P.P. DE RELLENO CON MORTERO, TUBERÍA Y LLAVE PARA CONTROL DE CAUDALES. INCLUIDA AMORTIZACIÓN PARA VEINTE USOS	3.655,280	118,00	431.323,04
04.UO.AU.17N	UD OBTURADOR INFLABLE Y REUTILIZABLE OBTURADOR INFLABLE Y REUTILIZABLE CON VÁLVULA DE PASO DE 3/4" Ó 1/2". INCLUIDA AMORTIZACIÓN PARA VEINTE USOS.	3.655,280	35,00	127.934,80
TOTAL 1.1.5.2.....				3.845.415,68
TOTAL 1.1.5.....				4.280.094,28
TOTAL 1.1.....				22.468.315,12
TOTAL 1.....				22.468.315,12

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	OBRAS SINGULARES			
2.1	POZO DE BOMBEO P.K. 4+642			
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON.	111,491	87,64	9.771,07
TOTAL 2.1.1				9.771,07
2.1.2	ESTRUCTURA			
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	37,430	9,81	367,19
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	5.332,644	1,38	7.359,05
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.	19,310	33,54	647,66
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	196,710	40,67	8.000,20
04.UO.EN04	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. 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.	23,210	43,39	1.007,08
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1,630	79,23	129,14
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST 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.	38,080	102,08	3.887,21

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	117,460	19,57	2.298,69
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	21,000	11,18	234,78
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	359,89	359,89
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	117,460	6,36	747,05
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	30,800	19,52	601,22
TOTAL 2.1.2.....				25.639,16
2.1.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR			
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	35,000	289,02	10.115,70
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	2.921,17	2.921,17
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	22,500	15,31	344,48
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA 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.	25,000	48,48	1.212,00
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	15,750	33,52	527,94
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	6,750	16,92	114,21
TOTAL 2.1.3.....				15.235,50
TOTAL 2.1.....				50.645,73
2.2	POZO DE BOMBEO P.K. 5+662			
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y	73,808	87,64	6.468,53

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CANON.			
TOTAL 2.2.1				6.468,53
2.2.2	ESTRUCTURA			
04.UO.1014	m ³ CIBRA CIBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	22,500	9,81	220,73
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	3.343,996	1,38	4.614,71
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.	20,340	33,54	682,20
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	144,130	40,67	5.861,77
04.UO.EN04	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. 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.	16,960	43,39	735,89
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1,250	79,23	99,04
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST 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.	35,530	102,08	3.626,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	81,900	19,57	1.602,78
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	20,000	11,18	223,60
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	359,89	359,89
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	81,900	6,36	520,88
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	26,800	19,52	523,14
TOTAL 2.2.2.....				19.071,53
2.2.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR			
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	37,500	289,02	10.838,25
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20XMÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	2.921,17	2.921,17
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	22,500	15,31	344,48
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA 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.	25,000	48,48	1.212,00
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	15,750	33,52	527,94
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	6,750	16,92	114,21
TOTAL 2.2.3.....				15.958,05
TOTAL 2.2.....				41.498,11
2.3	POZO DE BOMBEO P.K. 6+268			
2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
N02.UO.EX15	m ³ EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, E EXCAVACIÓN EN TÚNEL Y POZOS DE BOMBEO POR MEDIO DE ROMPEDOR SIN RUIDO, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, ELEVACIÓN A SUPERFICIE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y	73,808	87,64	6.468,53

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CANON.			
TOTAL 2.3.1				6.468,53
2.3.2	ESTRUCTURA			
04.UO.1014	m ³ CIBRA CIBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	22,500	9,81	220,73
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	3.343,996	1,38	4.614,71
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.	20,340	33,54	682,20
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	144,130	40,67	5.861,77
04.UO.EN04	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. 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.	16,960	43,39	735,89
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	1,250	79,23	99,04
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST 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.	35,530	102,08	3.626,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	81,900	19,57	1.602,78
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	20,000	11,18	223,60
N08.01.081	u TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA. TAPA Y CERCO PARA POZO DE BOMBEO, TOTALMENTE COLOCADA.	1,000	359,89	359,89
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	81,900	6,36	520,88
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	26,800	19,52	523,14
TOTAL 2.3.2.....				19.071,53
2.3.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR			
05.UO.N203	m ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN. ML DE POZO DE 400 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ENTUBADO CON TUBERIA FD 300 MM DE DIÁMETRO. INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBANTES, TOTALMENTE EJECUTADO.	34,150	289,02	9.870,03
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20X MÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	2.921,17	2.921,17
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	22,500	15,31	344,48
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA 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.	25,000	48,48	1.212,00
NEP3.03.002	m ³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	15,750	33,52	527,94
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	6,750	16,92	114,21
TOTAL 2.3.3.....				14.989,83
TOTAL 2.3.....				40.529,89
2.4	SALIDA Y VENTILACIÓN DE EMERGENCIA PUENTELATORRE			
2.4.1	TRABAJOS PREVIOS			
2.4.1.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.1002	m ³ EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL EXCAVACION DE TIERRA VEGETAL INCLUYENDO EL DESBROCE DEL TERRENO Y LA CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE UTILIZACION.	114,400	2,68	306,59
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO	4.372,670	9,40	41.103,10

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN			
	TOTAL 2.4.1.1.....			41.409,69
2.4.1.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	77,000	232,32	17.888,64
N.MAL.01	m ² MALLA DE TRIPLE TORSIÓN PARA PROTECCIÓN DE TALUD MALLA DE TRIPLE TORSIÓN PARA PROTECCIÓN DE TALUD CON RETÍCULA DE 5X7 CM Y 2,4 MM DE DIÁMETRO, ANCLADA Y FIJADA CON PIQUETAS DE ACERO EN CUADRÍCULA DE 4X4 M	283,000	346,82	98.150,06
N.BUL.32	m BULON TESADO TIPO GEWI, D=32 MM EN ANCLAJE BULON TESADO TIPO GEWI, D=32 MM EN ANCLAJE CONTINUO ACTIVO PARA 25T, CON INYECCION DE LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO PERFORACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES, PLACA, TUERCA, CABEZA DE ANCLAJE, COLOCACIÓN, TESADO, DADO DE HORMIGON EN CABEZA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS (LONGITUD VARIABLE).	1.485,000	60,46	89.783,10
	TOTAL 2.4.1.2.....			205.821,80
2.4.1.3	EMBOQUILLE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	283,531	1,38	391,27
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	11,910	40,74	485,21

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EP01	m ² CHAPA BERNOLD 2 MM 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.	62,580	119,64	7.487,07
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	2,980	113,50	338,23
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	78,230	232,32	18.174,39
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	276,000	60,50	16.698,00
N.CER.01	m CERCHA HEB-160 CERCHA TIPO HEB-160, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	312,900	134,46	42.072,53
TOTAL 2.4.1.3.....				85.646,70
TOTAL 2.4.1.....				332.878,19
2.4.2	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	3.817,330	33,83	129.140,27
02.UO.EX16	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA 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. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	3.817,330	57,49	219.458,30
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.	15.221,130	69,13	1.052.236,72
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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	914,230	5,96	5.448,81

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	1.142,790	9,24	10.559,38
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	761,057	6,85	5.213,24
TOTAL 2.4.2				1.422.056,72
2.4.3	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	8.467,420	5,28	44.707,98
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	15.888,000	44,49	706.857,12
04.UO.CE02	m CERCHA TIPO HEB-180 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	63,060	158,40	9.988,70
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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	3.178,560	85,89	273.006,52

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	829,050	232,32	192.604,90
04.UO.HOP5	m ³ HORMIGÓN HPF-30-QA PROYECTADO, CON FIBRAS HORMIGÓN HPF-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	155,360	265,07	41.181,28
N.BUL.01	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN16 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	120,000	22,79	2.734,80
N.BUL.02	m BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR BULÓN DE EXPANSIÓN TIPO SWELLEX MN24 O SIMILAR TOTALMENTE COLOCADO	1.400,000	23,35	32.690,00
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	316,010	142,39	44.996,66
TOTAL 2.4.3.....				1.348.767,96
2.4.4	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	78.644,163	1,38	108.528,94
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	6.225,590	32,72	203.701,30
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	345,100	79,23	27.342,27
04.UO.HO10	m ³ HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN HM-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.612,443	110,19	177.675,09

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	754,940	114,40	86.365,14
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	1.325,180	112,99	149.732,09
TOTAL 2.4.4.....				753.344,83
2.4.5	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
2.4.5.1	EDIFICIO			
N-400102	m CUNETA HORMIGÓN IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	45,000	18,00	810,00
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.	56,800	27,31	1.551,21
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	3,000	32,00	96,00
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	5,000	180,74	903,70
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	4,600	13,00	59,80
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	4,600	3,50	16,10
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS 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.	1,000	185,66	185,66

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N03.UO.TD09	m COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS COLECTOR DE DRENAJE COLGADO DE PVC LISO COLOR GRIS, DE DIAMETRO 75 MM. Y CON UNION POR ENCOLADO, COLGADO MEDIANTE ABRAZADERAS METALICAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y CODOS EN DESVIOS Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSATLADO.	10,400	15,03	156,31
TOTAL 2.4.5.1.....				3.778,78
2.4.5.2	OBRA SUBTERRÁNEA			
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	6.784,760	13,86	94.036,77
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	6.784,760	5,00	33.923,80
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	6.784,760	9,32	63.233,96
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	2.341,160	20,39	47.736,25
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	705,000	30,56	21.544,80
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	28,000	180,27	5.047,56
TOTAL 2.4.5.2.....				265.523,14
TOTAL 2.4.5.....				269.301,92
2.4.6	ESTRUCTURAS			
2.4.6.1	EDIFICIO			
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	19,000	30,56	580,64
04.UO.1014	m ³ CIMBRA CIMBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	751,950	9,81	7.376,63
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	8.568,750	1,38	11.824,88

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	94,820	5,00	474,10
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.	549,340	33,54	18.424,86
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	12,900	79,23	1.022,07
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	291,220	113,50	33.053,47
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	94,820	19,57	1.855,63
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	22,000	11,18	245,96
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO 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.	37,000	232,70	8.609,90
N4301034	u PUERTA RF90 1 HOJA 1,00X2,10 M. 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.	3,000	810,38	2.431,14

TOTAL 2.4.6.1..... 85.899,28

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.6.2	FALSO TUNEL			
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	171,080	17,31	2.961,39
02.UO.RE01	m ³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	3.622,520	16,92	61.293,04
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	6,480	79,23	513,41
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST 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.	80,940	102,08	8.262,36
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	118,560	113,50	13.456,56
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	20.786,013	1,38	28.684,70
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.	55,000	33,54	1.844,70
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	11,750	40,67	477,87
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	180,500	32,72	5.905,96
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	230,000	19,57	4.501,10
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	230,000	5,00	1.150,00
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM	230,000	9,32	2.143,60

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.			
NPHRI20.10	m PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM PERFIL HIDROEXPANSIVO DE 20X10 MM. COLOCADO EN JUNTA ENTRE SOLERA Y HASTIALES. DOBLE TIRA	40,000	9,90	396,00
04.UO.1014	m ³ CIBRA CIBRA INCLUSO PREPARACIONES Y EJECUCION DE SU CIMIENTO Y TODOS LOS MATERIALES, OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CONSTRUCCION, MONTAJE Y RETIRADA	487,500	9,81	4.782,38
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	18,500	30,56	565,36
	TOTAL 2.4.6.2.....			136.938,43
	TOTAL 2.4.6.....			222.837,71
2.4.7	ARQUITECTURA			
2.4.7.1	GALERIA DE VENTILACION			
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	1.476,000	89,26	131.747,76
	TOTAL 2.4.7.1.....			131.747,76

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.7.2	CUARTOS TECNICOS			
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 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.	347,670	66,20	23.015,75
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	95,130	89,26	8.491,30
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 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.	4,000	1.553,50	6.214,00
	TOTAL 2.4.7.2.....			37.721,05
2.4.7.3	ESCALERAS			
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	68,950	40,67	2.804,20
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	487,500	89,26	43.514,25
	TOTAL 2.4.7.3.....			46.318,45
2.4.7.4	BLOQUE DIVISORIO			
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 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.	1.842,280	66,20	121.958,94

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.AL01	m ² ENFOSCADO EN PAREDES 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.	3.684,560	19,78	72.880,60
TOTAL 2.4.7.4.....				194.839,54
TOTAL 2.4.7.....				410.626,80
2.4.8	INSTALACIONES			
2.4.8.1	RED DE TIERRAS			
E.03.001	m ² TOMAS TIERRA 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 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	8,000	424,86	3.398,88
E.03.002	m ² MALLAZO #5X150X150 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.	55,000	3,46	190,30
N170575	m CABLE COBRE DESNUDO 95 MM2. SUMINISTRO, FABRICACIÓN TRANSPORTE, TENDIDO, PRUEBAS Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE DE COBRE DESNUDO SECCION 1X95 MM². TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	38,000	33,98	1.291,24
N17160	u GRAPA CABLE A PICA KB-1663. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² 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.	8,000	8,12	64,96
N20001	u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA. 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.	1,000	368,00	368,00
N17251	u CAJA DE PUENTES. 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	1,000	16,09	16,09

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 2.4.8.1				5.329,47
TOTAL 2.4.8				5.329,47
2.4.9	URBANIZACION			
2.4.9.1	ZONA DE EMERGENCIA			
04.UO.H001	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	120,000	89,26	10.711,20
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	480,000	1,86	892,80
08.UO.FI04	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÓN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	58,800	82,78	4.867,46
TOTAL 2.4.9.1				16.471,46
TOTAL 2.4.9				16.471,46
TOTAL 2.4				4.781.615,06
TOTAL 2				4.914.288,79

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	ESTACIÓN DE HOSPITAL			
3.1	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA 1			
3.1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
N1.01.006	m ³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	61,560	10,33	635,91
TOTAL 3.1.1				635,91
3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	554,040	15,31	8.482,35
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	738,720	64,73	47.817,35
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANtera, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	862,940	16,92	14.600,94
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	6.732,014	1,38	9.290,18
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	9.116,800	1,01	9.207,97
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	4.006,568	5,53	22.156,32
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	321,400	70,00	22.498,00
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	380,600	82,78	31.506,07

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	152,880	40,67	6.217,63
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	63,270	293,13	18.546,34
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	1.218,000	194,28	236.633,04
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.	43,290	102,90	4.454,54
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	4.006,568	0,45	1.802,96
TOTAL 3.1.2				433.213,69
3.1.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS			
3.1.3.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.	780,350	69,13	53.945,60
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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	31,210	5,96	186,01
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	39,020	9,24	360,54
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	39,018	6,85	267,27

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING 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	1,000	11.100,00	11.100,00
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING 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.	125,000	120,97	15.121,25
TOTAL 3.1.3.1.....				80.980,67
3.1.3.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	497,900	5,28	2.628,91
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1.040,000	44,49	46.269,60
04.UO.CE02	m CERCHA TIPO HEB-180 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	232,830	158,40	36.880,27
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	78,850	232,32	18.318,43
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	12,650	142,39	1.801,23
TOTAL 3.1.3.2.....				105.898,44
3.1.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	9.837,110	1,38	13.575,21
04.UO.EN05	m² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	331,640	32,72	10.851,26
04.UO.HN01	m³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	13,600	79,23	1.077,53

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	129,960	114,40	14.867,42
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	52,272	112,99	5.906,21
TOTAL 3.1.3.3.....				46.277,63
3.1.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	71,640	20,39	1.460,74
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	227,462	13,86	3.152,62

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	227,480	5,00	1.137,40
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	227,480	9,32	2.120,11
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	38,000	30,56	1.161,28
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2,000	180,27	360,54
TOTAL 3.1.3.4.....				9.392,69
TOTAL 3.1.3.....				242.549,43
3.1.4	ESTRUCTURA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	13.049,513	1,38	18.008,33
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	353,040	40,67	14.358,14
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	72,630	113,50	8.243,51
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	212,700	19,57	4.162,54
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	212,700	6,36	1.352,77
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	36,800	19,52	718,34
TOTAL 3.1.4.....				46.843,63

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS			
12.UO.RE29	m ³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS 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.	19,280	28,04	540,61
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO 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.	29,950	232,70	6.969,37
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3.117,996	6,44	20.079,89
TOTAL 3.1.5				27.589,87
TOTAL 3.1				750.832,53
3.2	VENTILACIÓN E.B.A			
3.2.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
N1.01.006	m ³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	40,960	10,33	423,12
TOTAL 3.2.1				423,12
3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS, SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	368,640	15,31	5.643,88
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	245,760	64,73	15.908,04
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	342,960	16,92	5.802,88
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	3.877,212	1,38	5.350,55
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	5.632,000	1,01	5.688,32
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS	3.855,770	5,53	21.322,41

PRESUPUESTO**LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.			
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	165,360	70,00	11.575,20
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	88,320	40,67	3.591,97
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	43,200	293,13	12.663,22
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRESANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	850,000	194,28	165.138,00
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.	24,960	102,90	2.568,38
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	3.855,770	0,45	1.735,10
TOTAL 3.2.2				256.987,95

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS			
3.2.3.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX14	m ³ EXC.TÚN.ROC.MART.DESTROZA EXCAVACIÓN DE TÚNEL DE LÍNEA EN ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO, EN DESTROZA, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES, ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN	230,880	33,83	7.810,67
02.UO.EX16	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.DESTROZA 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. INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS. CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO, CANON Y RESTO DE OPERACIONES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJCUCIÓN.	230,880	57,49	13.273,29
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.	903,050	69,13	62.427,85
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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	54,590	5,96	325,36
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	68,240	9,24	630,54
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	45,153	6,85	309,30
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING 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 EJECCUCIÓN SEGÚN INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRA	1,000	11.100,00	11.100,00
04.UO.RB03	m ³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING 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.	49,270	120,97	5.960,19
	TOTAL 3.2.3.1			101.837,20
3.2.3.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	858,540	5,28	4.533,09

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1.600,000	44,49	71.184,00
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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	428,200	85,89	36.778,10
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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 SOBROANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	78,910	232,32	18.332,37
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	16,850	142,39	2.399,27
TOTAL 3.2.3.2.....				133.226,83
3.2.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	19.082,637	1,38	26.334,04
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	418,390	32,72	13.689,72

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	19,650	79,23	1.556,87
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	478,540	114,40	54.744,98
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	116,090	112,99	13.117,01
TOTAL 3.2.3.3.....				109.442,62
3.2.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	107,050	20,39	2.182,75
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	413,141	13,86	5.726,13
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	413,250	5,00	2.066,25
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	413,250	9,32	3.851,49
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	50,000	30,56	1.528,00
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2,000	180,27	360,54
TOTAL 3.2.3.4.....				15.715,16
TOTAL 3.2.3.....				360.221,81

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.4	ESTRUCTURA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	9.610,065	1,38	13.261,89
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	242,880	40,67	9.877,93
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	53,070	113,50	6.023,45
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	155,100	19,57	3.035,31
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	155,100	6,36	986,44
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	30,800	19,52	601,22
	TOTAL 3.2.4			33.786,24
3.2.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS			
12.UO.RE29	m ³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS 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.	16,120	28,04	452,00
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO 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.	22,870	232,70	5.321,85
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	2.242,961	6,44	14.444,67
	TOTAL 3.2.5			20.218,52
	TOTAL 3.2			671.637,64

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3	CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA			
3.3.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
N1.01.006	m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	127,120	10,33	1.313,15
TOTAL 3.3.1.....				1.313,15
3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	983,909	15,31	15.063,65
02.UO.RE01	m³ RELLE. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	394,910	16,92	6.681,88
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	6.447,940	1,01	6.512,42
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	9.496,596	5,53	52.516,18
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	49,459	293,13	14.497,92
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRESANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	948,290	194,28	184.233,78
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	9.496,596	0,45	4.273,47
TOTAL 3.3.2.....				283.779,30

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS			
3.3.3.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	80,970	9,24	748,16
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	80,971	6,85	554,65
2.02.017	m ³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	1.619,418	114,81	185.925,38
	TOTAL 3.3.3.1.....			187.228,19
3.3.3.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	692,830	5,28	3.658,14
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	831,000	44,49	36.971,19
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	143,630	232,32	33.368,12
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	24,600	142,39	3.502,79
	TOTAL 3.3.3.2.....			77.500,24

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	37.413,410	1,38	51.630,51
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	51,780	40,74	2.109,52
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	552,070	107,37	59.275,76
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	35,580	79,23	2.819,00
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	156,060	112,99	17.633,22
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	185,320	114,40	21.200,61
	TOTAL 3.3.3.3.....			154.668,62
3.3.3.4	EMBOQUILLE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	119,470	1,38	164,87
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	10,110	40,74	411,88

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	2,760	113,50	313,26
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	10,250	232,32	2.381,28
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 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.	85,000	154,08	13.096,80
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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	78,850	85,89	6.772,43
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	157,700	5,28	832,66
TOTAL 3.3.3.4.....				23.973,18
TOTAL 3.3.3.....				443.370,23
3.3.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	24.421,760	1,38	33.702,03
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	32,140	40,74	1.309,38
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	460,725	107,37	49.468,04

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	3,000	79,23	237,69
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	83,970	113,50	9.530,60
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.	7,100	102,90	730,59
N4.04.011	m ³ H/A.HA-25.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	26,738	102,90	2.751,34
N4.04.017	m ³ H/A.HA-30.CV/EST.HST.BV. HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN CAVERNA DE ESTACIÓN, HASTIALES Y BÓVEDA DE REVESTIMIENTO EN CAÑONES DE ACCESO DE TRAMOS HORIZONTALES E INCLINADOS, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	169,847	114,40	19.430,50
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	730,090	4,54	3.314,61
N07.06.000	m ² PIEZA PREFABRICADA EN CAÑONES PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CORREDORES Y CAÑONES DE ACCESO, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	914,182	131,68	120.379,49
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	162,000	30,56	4.950,72
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	12,000	180,27	2.163,24

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	220,500	20,39	4.496,00
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	1.271,250	5,00	6.356,25
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	1.271,250	9,32	11.848,05
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	1.271,135	13,86	17.617,93
TOTAL 3.3.4				288.286,46
3.3.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	39,420	5,28	208,14
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	3,940	113,50	447,19
11.UO.DR04	m CANAL "ACO" NK-100 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.	14,400	41,88	603,07
20.UO.AC19	m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	90,000	18,92	1.702,80
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	2,000	3.631,27	7.262,54

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 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.	286,330	34,34	9.832,57
20.UO.PA21	m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	93,600	113,78	10.649,81
20.UO.PA22	m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNIC 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.	108,000	32,06	3.462,48
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	4.613,681	6,44	29.712,11
N20.UO.PA20	m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO 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.	60,840	40,00	2.433,60
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	18,936	71,67	1.357,14

TOTAL 3.3.5..... 67.671,45

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.3.6	CARPINTERIA METALICA			
03.UO.AR04	u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM. TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	7,000	183,15	1.282,05
20.UO.AC23	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	6,000	56,40	338,40
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	16,000	99,76	1.596,16
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	14,000	51,74	724,36
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO 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.	45,900	41,72	1.914,95
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE 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.	34,000	70,90	2.410,60
20.UO.AC32	m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	59,040	81,50	4.811,76

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PUN1	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	18.474,31	18.474,31
N08.01.085	u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	3,000	541,84	1.625,52
N43.01.001	m² PANELES 316L ESCAL.MEC. PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	59,040	175,59	10.366,83
TOTAL 3.3.6.....				43.544,94
3.3.7	ACABADOS			
N16.02.001	m² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	913,946	30,63	27.994,17
TOTAL 3.3.7.....				27.994,17
3.3.8	URBANIZACION			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM 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.	121,750	34,59	4.211,33
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	395,270	69,70	27.550,32

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N-4621	u BANCO DOBLE BANCO DOBLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DOBLE FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE PARA EXTERIOR, FORMADO POR 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, . DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX156CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO	9,000	370,00	3.330,00
TOTAL 3.3.8.....				35.091,65
3.3.9	FOSTERITO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	258,287	1,38	356,44
04.UO.AC12	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA 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.	5.237,985	29,48	154.415,80
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	1.677,646	5,53	9.277,38
04.UO.EN07	m³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2, 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.	27,000	28,14	759,78
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	10,570	113,50	1.199,70
04.UO.VA06	u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	88,000	30,89	2.718,32
08.UO.DP15	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMATICO DE O SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMATICO DE OBRA PARA SITUACIONES PROVISIONALES. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	1.123,49	1.123,49

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.AU.AC31	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE 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.	1,000	2.229,29	2.229,29
20.UO.AC08	m ² FORRO CHAPA ACERO INOX. 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.	50,470	324,14	16.359,35
20.UO.AC29	dm ³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	125,125	4,45	556,81
20.UO.ACN1	m ² VIDRIO LAMINAR SUP 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO SUPERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	124,320	606,30	75.375,22
20.UO.ACN2	m ² VIDRIO LAMINAR INF. 2 M VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS INCOLORAS DE 8 MM CURVADAS CON RADIO INFERIOR A 2 M Y LÁMINA DE BUTIRAL DE 1,14 MM, COLOCADO Y SELLADO CON SILICONA NEUTRA ESTRUCTURAL, TIPO DOW CORNING O SIMILAR, INCLUSO FORMA Y ARISTA ABATIDA.	77,190	777,99	60.053,05
20.UO.BAN1	m ² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	9,320	115,30	1.074,60
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO 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 Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 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.	1,000	19.845,53	19.845,53
TOTAL 3.3.9				345.344,76
TOTAL 3.3				1.536.396,11

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4	CAÑÓN DE ACCESO HOSPITAL			
3.4.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	39,200	14,18	555,86
N1.01.006	m ³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	18,130	10,33	187,28
TOTAL 3.4.1				743,14
3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	339,570	15,31	5.198,82
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	415,030	64,73	26.864,89
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	489,630	16,92	8.284,54
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	1.633,663	1,38	2.254,45
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	6.844,640	1,01	6.913,09
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	12.164,256	5,53	67.268,34
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	207,900	82,78	17.209,96

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	40,250	40,67	1.636,97
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	55,125	293,13	16.158,79
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRANTES, TOTALMENTE EJECUTADO."	1.034,000	194,28	200.885,52
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.	11,380	102,90	1.171,00
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	1,000	0,45	0,45
TOTAL 3.4.2				353.846,82
3.4.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS			
3.4.3.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	201,420	9,24	1.861,12
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	201,421	6,85	1.379,73
2.02.017	m ³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	4.028,417	114,81	462.502,56

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING 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	1,000	11.100,00	11.100,00
04.UO.RB03	m³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING 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.	321,650	120,97	38.910,00
TOTAL 3.4.3.1.....				515.753,41
3.4.3.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1.705,060	5,28	9.002,72
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1.809,000	44,49	80.482,41
04.UO.HOP4	m³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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 SOBRAANTE PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	170,500	232,32	39.610,56
N.PA.01	m³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	316,000	142,39	44.995,24
TOTAL 3.4.3.2.....				174.090,93
3.4.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	58.393,120	1,38	80.582,51
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	29,730	40,74	1.211,20

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	934,780	107,37	100.367,33
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	54,820	79,23	4.343,39
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	263,970	112,99	29.825,97
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	330,170	114,40	37.771,45
TOTAL 3.4.3.3.....				254.101,85
TOTAL 3.4.3.....				943.946,19
3.4.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	12.745,141	1,38	17.588,29
04.UO.EN04	m ² EN/DEN.CUR.E-2 AL/PZ. 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.	319,420	43,39	13.859,63
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	172,970	40,74	7.046,80
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	0,380	79,23	30,11

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.	117,780	102,90	12.119,56
N07.06.002	m ² PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	1.045,240	152,42	159.315,48
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	1.220,000	4,54	5.538,80
11.UO.VA07	u PATES PARA POZOS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PATES PARA POZOS, DE POLIPROPILENO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	6,000	11,18	67,08
N9.09.029	u ARQUETA DE 0,6X0,6X0,6 M ARQUETA DE 0,6X0,6X0,6 M DE LADRILLO HUECO DOBLE, PARA DRENAJE, INCLUSO RASEADO A DOS CARAS, TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN, TOTALMENTE TERMINADA.	1,000	205,24	205,24
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	175,500	30,56	5.363,28
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	14,000	180,27	2.523,78
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	191,100	20,39	3.896,53
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	861,748	13,86	11.943,83
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	861,750	5,00	4.308,75
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	861,750	9,32	8.031,51
TOTAL 3.4.4.....				251.838,67

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA			
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	2,000	3.631,27	7.262,54
20.UO.PA19	m ² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 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.	254,660	34,34	8.745,02
N20.UO.PA20	m ² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO 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.	118,900	40,00	4.756,00
TOTAL 3.4.5.....				20.763,56
3.4.6	CARPINTERIA METALICA			
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	24,000	99,76	2.394,24
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	12,000	51,74	620,88
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO 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.	113,600	41,72	4.739,39
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 7, DE POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 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.	30,000	70,90	2.127,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 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.	1,000	1.553,50	1.553,50
TOTAL 3.4.6.....				11.435,01
3.4.7	ACABADOS			
N16.02.001	m² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	915,949	30,63	28.055,52
TOTAL 3.4.7.....				28.055,52
3.4.8	URBANIZACION			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM 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.	210,230	34,59	7.271,86
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	323,100	69,70	22.520,07
TOTAL 3.4.8.....				29.791,93
TOTAL 3.4.....				1.640.420,84
3.5	CAÑÓN DE ACCESO USANSOLO			
3.5.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	430,000	5,53	2.377,90
N1.01.006	m³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	33,540	10,33	346,47
02.UO.EX02	m³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO 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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO, ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	4.500,000	9,40	42.300,00
TOTAL 3.5.1.....				45.024,37
3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	2.776,748	15,31	42.512,01

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE01	m³ RELLE. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	3.094,940	16,92	52.366,38
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	6.261,136	1,38	8.640,37
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	13.245,091	5,53	73.245,35
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	55,500	70,00	3.885,00
04.UO.EN02	m² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	138,340	40,74	5.635,97
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	28,580	113,50	3.243,83
04.UO.HOP1	m³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CIELO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	86,466	293,13	25.345,78
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54 ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, TOTALMENTE EJECUTADO."	1.943,430	194,28	377.569,58
N04.UO.AC22	m² MALLAZO 150X150X8 MM MALLAZO 150X150X8 MM TOTALMENTE COLOCADA	576,440	9,11	5.251,37
N2.02.002	m³ EXCAVACIÓN ZANJAS Y/O PROF.>4,5 SUELOS O ROCA RIPABLE MEDIOS MECÁNICOS EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS DE PROFUNDIDAD, MAYOR DE 4,5 M EN SUELOS O ROCA RIPABLE, POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	245,385	17,80	4.367,85
N2.02.006	m³ EXC.Z/P.>4,5 ROCA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS DE PROFUNDIDAD MAYOR DE 4,5 M EN ROCA POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	2.004,548	17,80	35.680,95

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	1,000	0,45	0,45
TOTAL 3.5.2.....				637.744,89
3.5.3	OBRAS SUBTERRANEAS			
3.5.3.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	210,860	9,24	1.948,35
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	210,856	6,85	1.444,36
2.02.017	m ³ EXC.ROC.ROZ.CAÑÓN EXCAVACIÓN EN ROCA EN GALERÍA EN CAÑONES DE ACCESO, CON ROZADORA O MARTILLO HIDRÁULICO, EN HORIZONTAL O INCLINADO, INCLUIDO AGOTAMIENTO, TRANSPORTE Y ACOPIOS INTERMEDIOS, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	4.217,120	114,81	484.167,55
TOTAL 3.5.3.1.....				487.560,26
3.5.3.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	1.759,100	5,28	9.288,05
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1.959,000	44,49	87.155,91
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	403,400	232,32	93.717,89
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	59,700	142,39	8.500,68
TOTAL 3.5.3.2.....				198.662,53
3.5.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	91.637,901	1,38	126.460,30
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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,	37,410	40,74	1.524,08

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CORRECTAMENTE EJECUTADO.			
N5.05.007	m ² ENCOF/DESEN. E-3 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO TIPO E-3 EN REVESTIMIENTO DE CAÑONES DE ACCESO Y CAVERNA PARA SUPERFICIES RECTAS, CURVAS Y DE DOBLE CURVATURA, CON CARRO DE ENCOFRADO. INCLUSO P.P. DE APEOS NECESARIOS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTO, DISTANCIADORES, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO, CORRECTAMENTE EJECUTADO.	1.477,630	107,37	158.653,13
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	86,480	79,23	6.851,81

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	408,932	112,99	46.205,23
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	527,100	114,40	60.300,24
TOTAL 3.5.3.3.....				399.994,79
3.5.3.4	EMBOQUILLE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	95,576	1,38	131,89
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	10,110	40,74	411,88
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	2,760	113,50	313,26
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	10,220	232,32	2.374,31
04.UO.MI11	m MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 114, E=10MM CON ARMADURA DE ACERO N-80 MICROPILOTE DE 150 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN CON TUBO DE ACERO N-80, DIÁMETRO 114 ESPESOR 10 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.	85,000	154,08	13.096,80
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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	78,850	85,89	6.772,43

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	157,700	5,28	832,66
TOTAL 3.5.3.4.....				23.933,23
TOTAL 3.5.3.....				1.110.150,81
3.5.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	19.338,796	1,38	26.687,54
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	654,860	40,74	26.679,00
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	8,840	79,23	700,39
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	222,560	113,50	25.260,56
N07.06.002	m ² PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	1.508,700	152,42	229.956,05
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	1.540,000	4,54	6.991,60
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	280,000	30,56	8.556,80
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	22,000	180,27	3.965,94

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	547,500	20,39	11.163,53
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	2.077,400	13,86	28.792,76
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	2.077,400	5,00	10.387,00
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	2.077,400	9,32	19.361,37
TOTAL 3.5.4				398.502,54
3.5.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	90,000	5,28	475,20
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	7,200	113,50	817,20
11.UO.DR04	m CANAL "ACO" NK-100 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.	18,000	41,88	753,84
20.UO.AC19	m FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBI FORMACIÓN DE PELDAÑEADO CON LADRILLO HUECO, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	234,000	18,92	4.427,28
20.UO.AR03	u TAPAS Y MARCOS PASO HOMBRE SUMINISTRO DE TAPAS Y MARCOS DE ARQUETAS EN VÍA PÚBLICA (1,10X0,70 M) PARA ACCESO DE HOMBRE A SALA DE MÁQUINAS DE ASCENSORES (MB-A-1), DE ACERO CARBONO GALVANIZADO, ESTANCAS, REFORZADAS SEGÚN NORMATIVA VIGENTE Y PREPARADAS PARA RECIBIR EL PAVIMENTO SIMILAR AL DE LA ZONA EN QUE SE UBIQUEN Y LLAVE DE BOLSILLO PARA SU APERTURA POR MEDIO DE MECANISMO DE MUELLES, TIPO TACEFA O SIMILAR. LA ESCALERA DE ACCESO SE CONSIDERA PARTE INTEGRANTE DEL SUMINISTRO DE LA TAPA.	2,000	3.631,27	7.262,54

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PA19	m² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 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.	365,910	34,34	12.565,35
20.UO.PA21	m PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CR PELDAÑO DE LOSAS DE GRANITO NATURAL TIPO BLANCO CRISTAL, O SIMILAR CON PISA DE 40X40X3, ACABADO FLAMEADO CON DOBLE REBAJE LONGITUDINAL DE 2X1 CM, RECIBIDOS CON MORTERO M-40 (1:6) INCLUSO NIVELADO, APLOMADO, ALINEADO, ENLECHADO, REJUNTADO, CORTES Y P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	237,600	113,78	27.034,13
20.UO.PA22	m GRADA DE GRANITO ARTIFICIAL ENTRE ESCALERAS MECÁNIC 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.	108,000	32,06	3.462,48
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	4.613,681	6,44	29.712,11
N20.UO.PA20	m² SOLADO CON BALDOSAS BICAPA DE GRANITO NATURAL TIPO 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.	108,550	40,00	4.342,00
N40.01.005	m² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	22,176	71,67	1.589,35

TOTAL 3.5.5..... 92.441,48

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5.6	CARPINTERIA METALICA			
03.UO.AR04	u TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM. TAPA DE ARQUETA DE 40X40 CM., COMPUESTA POR: -CHAPA DIAMANTE DE 9,5 MM. DE ESPESOR Y DIMENSIONES 40X40, EN ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6082 T6, ANODIZADO DE ALUSTOCK O SIMILAR. - MARCO, COMPUESTO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ENAW 6063 T5, ANODIZADO, CON JUNTA DE ESTANQUEIDAD INCLUIDA. - ESCUADRAS DE ALUMINIO, PARAS FIJACIÓN DE MARCO, TANTO EN SU PARTE INTERNA COMO EXTERNA. - ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE. - DOS BISAGRAS DE ACERO INOXIDABLE. - SISTEMAS DE APERTURA Y CIERRE TIPO MECÁNICO CON LLAVE TRIANGULAR. - ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE Y A COTA DE SUELO. - SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS, MARCA MONROE MODELO GS346 O SIMILAR. - GRABADO DE ANAGRAMA METRO BILBAO INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA.	6,000	183,15	1.098,90
20.UO.AC23	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C2 PARA PASAMANOS EN MEDIO DE ESCALERAS DE E Y CA. DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	5,000	56,40	282,00
20.UO.AC24	u ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 ABRAZADERA DE PASAMANOS, TIPO C3/C5/C6/C7 PARA CTE, CA, AS Y CTC DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, CON PLACA DE APOYO 80X250X12 MM, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	20,000	99,76	1.995,20
20.UO.AC25	u ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, ABRAZADERA DE PASAMANOS TIPO C4, PARA PASAMANOS DE LATERALES DE ESCALERAS DE CA, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 400, COLOCADA, APLOMADA, NIVELADA Y ALINEADA, INCLUSO PEQUEÑO MATERIAL.	10,000	51,74	517,40
20.UO.AC27	m PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO ESPEJO 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.	285,000	41,72	11.890,20
20.UO.AC28	u POSTE DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N° 7, DE 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.	80,000	70,90	5.672,00
20.UO.AC32	m JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS JUNTAS METÁLICAS HORIZONTALES, EN ESCALERAS MECÁNICAS, DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO N°400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 80X30 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO PIEZAS ESPECIALES, P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	306,000	81,50	24.939,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PUN1	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓ SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE CAÑÓN DE ACCESO CIRCULAR DE EJE VERTICAL DE DOS (2) HOJAS DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L O SIMILAR, DE DIMENSIONES 5,70X3,15 M, COMPUESTA POR BASTIDORES RECTANGULARES DE 20X40 MM Y MEDIOS Ø 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Ø 21MM CADA 10 CM Y BASTIDOR INFERIOR DE 150X40 MM, HERRAJES DE COLGAR Y DE SEGURIDAD DEL MISMO MATERIAL. TODO EL CONJUNTO CON ACABADO Nº4, INCLUSO DOS CILINDROS HIDRÁULICOS CON DESBLOQUEO MANUAL Y CONTRALITA HIDRÁULICA EN POSTE DE Ø 300 MM Y H=120CM EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L O SIMILAR CON ACABADO Nº400 Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL CON TORNILLERÍA VISTA DE CABEZA AVELLANADA. MEDIDA LA UNIDAD EN FUNCIONAMIENTO.	1,000	18.474,31	18.474,31
N08.01.085	u TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.6 X 0.6 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	2,000	541,84	1.083,68
N43.01.001	m² PANELES 316L ESCAL.MEC. PANELES VERTICALES ESCALERAS MECANICAS DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº 400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,5 MM, CON MÓDULOS DE 80 CM APROXIMADAMENTE DE ANCHO O MULTIPLOS DE ÉSTE, PANEL RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, PERFILERÍA DE ACERO GALVANIZADO Y TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	165,600	175,59	29.077,70
TOTAL 3.5.6.....				95.030,39
3.5.7	ACABADOS			
N16.02.001	m² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	1.706,701	30,63	52.276,25
TOTAL 3.5.7.....				52.276,25
3.5.8	URBANIZACION			
10.UO.BO03	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM 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.	350,000	34,59	12.106,50
20.UO.PA01	m² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	1.403,000	69,70	97.789,10

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N-4621	u BANCO DOBLE BANCO DOBLE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCO DOBLE FORMADO POR DOS PIES DE FUNDICIÓN DE HIERRO DE 16 KG/UD, ACABADOS CON ANTIOXIDANTE Y ESMALTE PARA EXTERIOR, FORMADO POR 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, . DIMENSIONES: 2M DE LARGOX75CM DE ALTOX156CM DE ANCHURA. TOTALMENTE INSTALADO	8,000	370,00	2.960,00
TOTAL 3.5.8.....				112.855,60
3.5.9	FOSTERITO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	441,117	1,38	608,74
04.UO.AC12	kg ACERO INOXIDABLE AISI-316L EN TUBO EXTRUIDO SIN SOLDADURA 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.	6.906,301	29,48	203.597,75
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	2.684,234	5,53	14.843,81
04.UO.EN07	m³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2, 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.	41,813	28,14	1.176,62
04.UO.HO11	m³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	8,900	113,50	1.010,15
04.UO.VA06	u PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA PERNO DE ANCLAJE DIÁMETRO 25 MM CON TUERCA Y CONTRATUERCA, INCLUSO PERFORACIÓN DEL HORMIGÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	52,000	30,89	1.606,28
08.UO.DP15	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMATICO DE O SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARTEL INFORMATICO DE OBRA PARA SITUACIONES PROVISIONALES. TOTALMENTE INSTALADO.	1,000	1.123,49	1.123,49

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.AU.AC31	u SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ACCIONAMIE 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.	1,000	2.229,29	2.229,29
20.UO.AC08	m ² FORRO CHAPA ACERO INOX. 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.	71,270	324,14	23.101,46
20.UO.AC29	dm ³ MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS MORTERO DE NIVELACIÓN SIN RETRACCIÓN PARA PLACAS DE BASE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS, INCLUSO SUMINISTRO, VERTIDO Y ENCOFRADOS AUXILIARES.	128,200	4,45	570,49
20.UO.AC30	m ² VIDRIO LAMINAR DE SEGURIDAD FORMADO POR DOS LUNAS 8 MM 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.	286,945	302,88	86.909,90
20.UO.BAN1	m ² ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y B ENCINTADO PERIMETRAL EN CONTORNO DE FOSTERITOS Y BALAUSTRADAS, EJECUTADO CON LOSAS DE GRANITO NATURAL DE 120X30X4, TIPO GRIS PORRIÑO O CASTELLANO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 81:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	14,912	115,30	1.719,35
N44.01.014	u PUERTA ABATIBLE FOSTERITO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA ABATIBLE A FOSTERITO 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 Y 40 MM, ASÍ COMO REDONDOS DE Y 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.	1,000	19.845,53	19.845,53
TOTAL 3.5.9				358.342,86

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5.10	PANTALLA DE USANSOLO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	37.277,693	1,38	51.443,22
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	251,550	82,78	20.823,31
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	148,440	40,74	6.047,45
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	48,330	113,50	5.485,46
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	50,250	293,13	14.729,78
N04.UO.AC22	m ² MALLAZO 150X150X8 MM MALLAZO 150X150X8 MM TOTALMENTE COLOCADA	335,000	9,11	3.051,85
N41.01.016	m TALADRO D= 220 MM. TALADRO D= 220 MM.	44,000	32,26	1.419,44
N8.08.003	m PILOTE DE 650 MM. DE DIÁMETRO INCLUSO PERFORACIÓN PILOTE DE 650 MM. DE DIÁMETRO INCLUSO PERFORACIÓN Y HORMIGONADO.	708,585	252,98	179.257,83
	TOTAL 3.5.10			282.258,34
	TOTAL 3.5			3.184.627,53
3.6	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA 2			

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.6.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO			
N1.01.006	m ³ RETIRADA DE TIERRA VEGETAL. RETIRADA DE TIERRA VEGETAL.	61,560	10,33	635,91
TOTAL 3.6.1				635,91
3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	554,040	15,31	8.482,35
02.UO.EXN5	m ³ EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MA EXCAVACIÓN EN ZANJAS Y/O POZOS PARA PROFUNDIDAD MAYOR DE 4, 5M, EN TIERRAS, POR MEDIOS MANUALES, INCLUSO APEOS DE OTRA CANALIZACIÓN, AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	615,600	64,73	39.847,79
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	713,040	16,92	12.064,64
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	6.770,729	1,38	9.343,61
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	8.249,120	1,01	8.331,61
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	4.005,342	5,53	22.149,54
04.UO.AN05	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 2 CABLES 0.6" TESADO A 30 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	301,400	70,00	21.098,00
04.UO.AN06	m ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS ANCLAJE PROVISIONAL DE 3 CABLES 0.6" TESADO A 45 TONELADAS, INCLUYENDO LA PUESTA EN OBRA Y SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES	380,600	82,78	31.506,07
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	153,180	40,67	6.229,83
04.UO.HOP1	m ³ HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 EN SOST. DE EXCAV. A CIELO ABIERTO HORMIGÓN PROYECTADO DE 250 KG/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, EN SOSTENIMIENTO DE EXCAVACIONES A CILO ABIERTO, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN, COSTOS ADICIONALES POR USO DE ADITIVOS, INSTALACIONES, P.P. DE PÉRDIDA POR RECHAZO Y RETIRADA A VERTEDERO DE LA MISMA.	63,270	293,13	18.546,34
05.UO.N202	m ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN, ARMADURA CON CARRIL UIC-54	1.218,000	194,28	236.633,04

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ML DE MICROPILOTE DE 250 MM DE DIÁMETRO DE PERFORACIÓN , ARMADURA CON CARRIL UIC-54, CON LECHADA DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE TRANSPORTE, INSTALACIÓN, MONTAJE Y DESMONTAJE DE EQUIPO MECÁNICO, DESCABEZADO, LIMPIEZA Y RETIRADA DE SOBRES, TOTALMENTE EJECUTADO."			
4.04.009	m ³ HORMIGÓN HA-25 CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILA 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.	43,290	102,90	4.454,54
N6.06.021	kg RETIRADA ESTRUCT. CORTE RETIRADA DE ESTRUCTURA DE APUNTALAMIENTO. INCLUSO CORTE DE CABEZAS DE CARRILES. COMPLETAMENTE EJECUTADO	4.005,342	0,45	1.802,40
TOTAL 3.6.2.....				420.489,76
3.6.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS Y POZOS			
3.6.3.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX15	m ³ EXC.TÚN.LÍN.ROC.ROZ.AVANCE 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.	752,060	69,13	51.989,91
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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	30,080	5,96	179,28
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	37,600	9,24	347,42
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	37,603	6,85	257,58
04.UO.RB02	u DESPLAZ. OBRA RAISE-BORING 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	1,000	11.100,00	11.100,00
04.UO.RB03	m ³ EXCAV.POZO D=3,60 RAISE-BORING 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.	231,470	120,97	28.000,93
TOTAL 3.6.3.1.....				91.875,12
3.6.3.2	SOTENIMIENTO			

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	488,740	5,28	2.580,55
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	1.040,000	44,49	46.269,60
04.UO.CE03	m CERCHA TIPO TH-21 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	227,890	85,89	19.573,47
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	51,700	232,32	12.010,94
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	12,650	142,39	1.801,23
TOTAL 3.6.3.2.....				82.235,79
3.6.3.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	11.764,747	1,38	16.235,35
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	456,220	32,72	14.927,52
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	14,360	79,23	1.137,74
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	173,020	114,40	19.793,49
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	55,202	112,99	6.237,27

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 3.6.3.3.....				58.331,37
3.6.3.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	70,120	20,39	1.429,75
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	227,475	13,86	3.152,80
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	227,480	5,00	1.137,40
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	227,480	9,32	2.120,11

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.UO.TD06	m DREN DE TRASDOS D=160 MM DREN DE TRASDOS D=160 MM	38,000	30,56	1.161,28
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRASDÓS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	2,000	180,27	360,54
TOTAL 3.6.3.4.....				9.361,88
TOTAL 3.6.3.....				241.804,16
3.6.4	ESTRUCTURA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	12.786,699	1,38	17.645,64
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	275,640	40,67	11.210,28
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	86,900	113,50	9.863,15
04.UO.IM06	m ² LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL LAMINA DE PVC EN IMPERMEABILIZACION PRINCIPAL	203,610	19,57	3.984,65
N16.01.007	m ² IMPERMEABILIZACIÓN TRASDÓS DE MUROS IMPERMEABILIZACIÓN DE TRASDÓS DE MUROS, FORMADA CON PINTURA BITUMINOSA.	203,610	6,36	1.294,96
N42.02.100	m JUNTA DE CONSTRUCCION JUNTA DE CONSTRUCCION	44,400	19,52	866,69
TOTAL 3.6.4.....				44.865,37
3.6.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS			
12.UO.RE29	m ³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS 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.	19,280	28,04	540,61
20.UO.VE01	m ² REJILLAS EN ACERO GALVANIZADO 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.	22,870	232,70	5.321,85
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	3.153,204	6,44	20.306,63

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 3.6.5.....				26.169,09
TOTAL 3.6.....				733.964,29
3.7	CAVERNA DE ESTACIÓN			
3.7.1	EXCAVACIÓN			
02.UO.EX18	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACIÓN (AGOTAMIENTO CAUDALES >10L/S) 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	870,690	5,96	5.189,31
02.UO.EX19	m ³ EXTR.DESP.INEVITABLES 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	1.088,370	9,24	10.056,54
N2.02.900	m ³ SUPLEMENTO M3 EXCAVACION CON ROZADORA (> DUREZA) SUPLEMENTO O DECREMENTO EN EXCAVACIONES CON ROZADORA POR MATERIAL DE MAYOR DUREZA DE ACUERDO CON LO ESTIPULADO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES	584,141	6,85	4.001,37
02.UO.EX10	m ³ EXC.CAVERNA F.I Y II EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON ROZADORA EN GALERÍA PILOTO Y ENSANCHES LATERALES DE SECCIÓN DE AVANCE -FASES I Y II- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	11.682,826	82,77	966.987,51
02.UO.EX11	m ³ EXCAV.CAVERNA F.III Y V EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN ZANJA CENTRAL DE DESTROZA -FASES III Y V- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	6.059,666	31,61	191.546,04
02.UO.EX12	m ³ EXCAV.CAVERNA F.IV EXCAVACIÓN EN CUALQUIER TIPO DE ROCA, CON ROZADORA EN ENSANCHES LATERALES DE DESTROZA -FASE IV- DE CAVERNA DE ESTACIÓN, INCLUSO AGOTAMIENTO, TRANSPORTES Y ACOPIOS INTERMEDIOS, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	4.024,826	60,68	244.226,44
TOTAL 3.7.1.....				1.422.007,21
3.7.2	SOSTENIMIENTO			
04.UO.AC21	m ² MALLAZO 150X150X6 MM MALLAZO 150X150X6 MM, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES, EQUIPOS Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA Y COMPLETA COLOCACIÓN	7.887,740	5,28	41.647,27
04.UO.BU01	m BULÓN D=25MM. EN ANCLAJE PASIVO, CON RESINA EPOXI EN OBRAS SUBT. 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	8.502,000	44,49	378.253,98
04.UO.HOP4	m ³ HORMIGÓN HMP-30-QA PROYECTADO, CUALQUIER ESPESOR HORMIGÓN HMP-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	985,970	232,32	229.060,55

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.PA.01	m ³ RELLENO DE HUECOS DE DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES RELLENO DE HUECOS ORIGINADOS POR DESPRENDIMIENTOS INEVITABLES, CONSISTENTE EN LECHADA DE CEMENTO CON ENCOFRADO DE CHAPA BERNOLD	316,000	142,39	44.995,24
04.UO.CE04	m CERCHA TIPO TH-29 CERCHA TIPO TH-29, INCLUSO BULONES DE FIJACIÓN, PERFILES Y CHAPAS DE ARRIOSTRAMIENTO, TRESILLONES, SUMINISTRO, TRANSPORTE, MONTAJE, SISTEMAS DE FIJACIÓN Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	3.929,450	93,60	367.796,52
TOTAL 3.7.2.....				1.061.753,56
3.7.3	REVESTIMIENTO			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	42.914,776	1,38	59.222,39
04.UO.EN05	m ² ENCOF. REVST. TÚN. E-2. REC/CUR. CON CARRO ENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE TÚNEL Y GALERÍAS TIPO E-2 (VISTO) EN TRAMOS RECTOS Y CURVOS, CON CARRO DE ENCOFRADO, INCLUSO P.P. DE APEOS Y CIMBRAS, TAPES LATERALES, ARRIOSTRAMIENTOS, MEDIOS AUXILIARES Y PEQUEÑO MATERIAL. INCLUSO CARRO DE ENCOFRADO. CORRECTAMENTE EJECUTADO	3.020,530	32,72	98.831,74
04.UO.HN01	m ³ HORMIGÓN HL-150 PARA NIVELACION Y LIMPIEZA, INCLUSO BOMBEADO 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.	271,310	79,23	21.495,89
N.HOR.01	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN REVESTIMIENTO HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30 EN REVESTIMIENTO, COLOCADO INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO, INCLUSO INYECCIONES DE CONTACTO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	1.310,610	114,40	149.933,78
N.HOR.02	m ³ HORMIGÓN HA-30 EN CONTRABÓVEDA, CIMENTACIONES, SOLERAS, VIGAS, PILARES, FORJADOS, MENSULAS, POZOS, CHIMENEAS VENT., RELLENOS Y B HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30, 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.	1.272,322	112,99	143.759,66
TOTAL 3.7.3.....				473.243,46
3.7.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE			
03.UO.TD06	m DREN DE TRADOS D=160 MM DREN DE TRADOS D=160 MM	234,800	30,56	7.175,49
11.UO.DR01	u ACOMETIDA DRENAJE GENERAL ACOMETIDA A DRENAJE GENERAL DE TUBOS DE DRENAJE DE TRADOS, QUE INCLUYE PIEZAS EN T, 5 M DE TUBO DE DIÁMETRO 160 MM Y ACOMETIDA A ARQUETA.	10,000	180,27	1.802,70
04.UO.DR01	m BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" BANDA DE DRENAJE TIPO "RODRAIN" O SIMILAR CON LÁMINA DE POLIETILENO DE 0,50 M DE ANCHO, TOTALMENTE COLOCADA. INCLUSO SELLADO LATERAL CON POLIURETANO.	1.297,800	20,39	26.462,14
04.UO.DR02	m ² LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.	3.598,170	5,00	17.990,85

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GEOTEXTIL DE 500 GR/M2.			
04.UO.IM07	m ² LÁMINA PVC 1,5 MM SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA DE PROTECCIÓN DE PVC DE 1,5 MM DE ESPESOR.	3.598,170	9,32	33.534,94
04.UO.IM08	m ² IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC 2 MM IMPERMEABILIZACIÓN FLEXIBLE CON LÁMINA DE PVC DE 2 MM EN TÚNEL O CAVERNA DE ESTACIÓN. TOTALMENTE COLOCADA.	3.598,385	13,86	49.873,62
TOTAL 3.7.4.....				136.839,74
3.7.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES			
04.UO.HOP3	m ² HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE HORMIGÓN PROYECTADO HMP-30 E = 5 CM, SELLADO DEL FRENTE	220,000	25,20	5.544,00
04.UO.MI03	m MICROPILOTE DE 100 MM DE DIÁMETRO CON TUBO 88.9/79.9 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	120,000	86,56	10.387,20
N.BUL.03	m BULÓN EN ENFILAJE BOQUILLAS BULÓN F32 EN ENFILAJE EN BOQUILLAS, TOTALMENTE COLOCADO, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES DE CONEXIÓN CON VIGA DE ATADO	120,000	60,50	7.260,00
N.GUN.01	M3 GUNITA SOBREACELERADA SUPLEMENTO GUNITA SOBREACELERADA EN HORMIGÓN PROYECTADO PARA SOSTENIMIENTO DEL TÚNEL	70,000	5,00	350,00
N.LEC.01	m PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA PERFORACIÓN E INYECCIÓN DE LECHADA, MICROCEMENTO O RESINA PARA IMPERMEABILIZACIÓN, INCLUIDA P.P. DE TRASLADOS E IMPLANTACIÓN DE EQUIPOS, INSTALACIONES AUXILIARES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS	250,000	52,21	13.052,50
N.LEC.02	m ³ LECHADA DE CEMENTO LECHADA DE CEMENTO PARA INYECTAR EN TRATAMIENTO DEL TERRENO EN TÚNELES.	200,000	77,06	15.412,00
TOTAL 3.7.5.....				52.005,70
3.7.6	RED DE TIERRAS			
E.03.001	m ² TOMAS TIERRA 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 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 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 ENTABLAO DE MADERA	15,000	424,86	6.372,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.03.002	m ² MALLAZO #5X150X150 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.	100,000	3,46	346,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N17070	m CABLE DESNUDO 35 MM2 GRAPADO (RECORRIDO BANDEJA CHAPA). 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.	260,000	13,24	3.442,40
N17160	u GRAPA CABLE A PICA KB-1663. SUMINISTRO, TRANSPORTE, INSTALACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE GRAPA DE CONEXION DE CABLE DE 95 MM² 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.	15,000	8,12	121,80
N20001	u MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE TIERRA PARA LA ESTACIÓN O GALERÍA. 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.	1,000	368,00	368,00
TOTAL 3.7.6.....				10.651,10
3.7.7	ESTRUCTURA			
3.7.7.1	CAVERNA DE ESTACION			
N07.06.001	m REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO REJUNTADO DE PLACAS INCLUSO SUMINISTRO DE MORTERO, INCLUYENDO ELEMENTOS AUXILIARES Y ANDAMIAJE.	3.956,400	4,54	17.962,06
N07.06.002	m² PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA PIEZA PREFABRICADA DE SIMPLE O DOBLE CURVATURA, CON CALIDAD DE ACABADO ESPECIFICADA EN P.P.T. PARA REVESTIMIENTO DE CAVERNA, EN HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y FIJACIÓN COMO ENCOFRADO PERDIDO, TOTALMENTE TERMINADO.	3.015,360	152,42	459.601,17
TOTAL 3.7.7.1.....				477.563,23
3.7.7.2	ANDENES			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	16.230,244	1,38	22.397,74
04.UO.ACN	kg ACERO S-275 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO S ACERO S-275 JR/J2-G3 EN CHAPAS, PERFILES Y TUBOS, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE Y ELABORACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS Y P.P. DE MERMAS EN CORTE Y ELABORACIÓN, PARA ESTRUCTURAS Y/O APUNTALAMIENTOS.	3.931,200	5,53	21.739,54

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	161,340	40,74	6.572,99
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	774,600	40,67	31.502,98
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	125,280	113,50	14.219,28
N07.06.003	m ² FORJADO VIGUETAS 17 CM FORJADO CONSTITUIDO POR VIGUETAS AUTORRESISTENTES DE 17 CM DE CANTO, DISTANCIADAS 0,70 M ENTRE EJES, BOVEDILLAS CERÁMICAS Y CAPAS DE COMPRESIÓN DE 3 CM PARA UNA CARGA ADICIONAL DE 700 KG/M ² Y LUZ MÁXIMA DE 2,9 M, INCLUYENDO ARMADURAS COMPLEMENTARIAS Y MALLAZO, CAPA DE COMPRESIÓN TOTALMENTE TERMINADA.	851,660	60,67	51.670,21
TOTAL 3.7.7.2.....				148.102,74
3.7.7.3	PLATAFORMA DE VIA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	41.160,152	1,38	56.801,01
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	1.472,000	40,74	59.969,28
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	381,120	40,67	15.500,15
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	421,040	113,50	47.788,04
TOTAL 3.7.7.3.....				180.058,48

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.7.7.4	ESTRUCTURA DE CUARTOS TECNICOS A NIVEL MEZZANINA			
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	12.659,281	1,38	17.469,81
04.UO.AC13	u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 12 MM DE DIÁMETRO 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.	14,000	7,69	107,66
04.UO.AC14	u BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO BARRA DE ACERO CORRUGADO DE 16 MM DE DIÁMETRO ANCLADA A HORMIGÓN EXISTENTE DE ACUERDO CON EL DETALLE DE LOS PLANOS, INCLUSO PERFORACIÓN Y CARTUCHO DE RESINA.	102,000	7,90	805,80
04.UO.EN02	m ² ENC/DESEN.LOSAS E-2. 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.	440,810	40,74	17.958,60
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	90,880	40,67	3.696,09
04.UO.HO11	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-30/B/20/IIIA 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.	100,750	113,50	11.435,13
N7.07.010	u BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO BARRA DE ANCLAJE DE D=20 MM DE ACERO CORRUGADO AEH-500 Y 30CM DE LONGITUD, INCLUSO PERFORACIÓN, COLOCACIÓN, SUMINISTRO DE MATERIALES Y RELLENO CON RESINA EPOXI.	30,000	14,90	447,00
	TOTAL 3.7.7.4.....			51.920,09
	TOTAL 3.7.7.....			857.644,54
3.7.8	MEZZANINAS			
3.7.8.1	MEZZANINA CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA			
04.UO.AC07	kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS 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.	18.860,460	13,18	248.580,86

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC08	kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S 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.	13.540,580	15,95	215.972,25
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	24.384,610	6,44	157.036,89
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	7.780,000	1,01	7.857,80
04.UO.AC30	m ² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO N°400. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO N°400.	268,000	281,86	75.538,48
K04.UO.HO09	m ³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900 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 NECESARIAS.	24,000	300,77	7.218,48
N16.01.001	m ² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	364,500	30,05	10.953,23
N4.04.014	m ³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	24,540	99,19	2.434,12
N44.01.001	m ² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	89,760	794,22	71.289,19
N44.01.002	m ² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	66,000	1.123,06	74.121,96
N6.06.009	m ² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	364,500	336,40	122.617,80
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	1.752,000	11,68	20.463,36
N7.07.037	u BULÓN ANCLAJE D=25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y	96,000	42,92	4.120,32

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.			
N9.01.006	m TUBO PVC D=40 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	57,000	5,89	335,73
NE.05.018	m CONDUCC.INSTAL. ELÉCT. CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	6,000	84,20	505,20
	TOTAL 3.7.8.1			1.019.045,67
3.7.8.2	MEZZANINA CAÑÓN DE ACCESO USANSOLO			
04.UO.AC07	kg ACERO INOXIDABLE AISI 316L ESCALERAS Y ACABADOS 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.	21.699,540	13,18	285.999,94
04.UO.AC08	kg ACERO INOXIDABLE REFRACTARIO TIPO AISI 310 S 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.	16.343,420	15,95	260.677,55
04.UO.AC10	kg ACERO S-355 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE ACERO S-355 JR/J2-G3 EN CHAPA, PERFILES Y TUBOS LAMINADOS Y GALVANIZADOS EN CALIENTE CON ESPESOR DEFINIDO EN PLANOS, INCLUSO REDONDOS DE ANCLAJE, SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN EN OBRA, INCLUSO CORTE Y SOLDADURA Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	28.146,970	6,44	181.266,49

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AC22	kg MALLA ELECT. B-500T 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.	8.140,000	1,01	8.221,40
04.UO.AC30	m ² CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM, AISI-316 L CON ACABADO N°400. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAPA PERFORADA ACÚSTICA O LISA, DE 2 MM DE ESPESOR, EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 L CON ACABADO N°400.	372,000	281,86	104.851,92
K04.UO.H009	m ³ HORMIGÓN DE ÁRIDO LIGERO HL-25-1900 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 NECESARIAS.	24,000	300,77	7.218,48
N16.01.001	m ² AISL. TÉRMICO/ACÚSTICO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO CON FIBRAS MINERALES Y ESPESOR MÍNIMO DE 5 CM.	515,500	30,05	15.490,78
N4.04.014	m ³ HORM.H-200 DE 12 MM ESCALONES HORMIGÓN H-200 DE TAMAÑO MÁXIMO 12 MM, EN RELLENO DE ESCALONES Y DESCANSILLO DE ESCALERA, COLOCADO, INCLUSO BOMBEADO, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	24,540	99,19	2.434,12
N44.01.001	m ² DOBLE LUNA TRAMOS RECTOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS RECTOS, INCLUSO COLOCACIÓN.	94,000	794,22	74.656,68
N44.01.002	m ² DOBLE LUNA INCLIN/CURVOS DOBLE LUNA TIPO SECURIT (10+6 MM) ADHERIDA CON LÁMINA DE BUTIRAL O RESINA, EN TRAMOS INCLINADOS Y/O CURVOS, DE ESCALERAS, INCLUSO COLOCACIÓN.	84,356	1.123,06	94.736,85
N6.06.009	m ² SUM. Y COL. BAJO MEZZANINA CHAPA INOX SUMINISTRO Y COLOCACIÓN BAJO MEZZANINA SE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L, DE 2 MM DE ESPESOR DE DIMENSIONES APROXIMADAS 1,20 X 0,60 M, CON PERFORACIONES DE MEDIA PULGADA EN UN 30% DE SU SUPERFICIE, CON UN PANEL TRASDOSADO BICAPA, COMPUESTO POR UNA LÁMINA NEGRA PERMEABLE AL SONIDO Y UN PANEL DE LANA DE ROCA O SIMILAR DE 100 MM DE ESPESOR Y DENSIDAD ENTRE 40 Y 50 KG/M3, INCLUSO DOBLADO DE JUNTAS, SOLDADURAS, INSTALACIÓN Y P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL.	515,500	336,40	173.414,20
N6.06.011	kg ACERO INOX. EN ESTRUCTURA SOPORTE ACERO INOXIDABLE EN ESTRUCTURA SOPORTE DE CHAPAS SEGÚN SE ESPECIFICA EN PLANOS, INCLUSO P.P. DE PERNOS DE ANCLAJE Y ELEMENTOS AUXILIARES, TOTALMENTE INSTALADA.	2.357,000	11,68	27.529,76

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N7.07.037	u BULÓN ANCLAJE D=25 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BULÓN DE ANCLAJE CORRUGADO Y ROSCADO AISI 316L DE D=25, CON LONGITUD DE EMPOTRAMIENTO SEGÚN PLANOS.	96,000	42,92	4.120,32
N9.01.006	m TUBO PVC D=40 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE D=40 MM, EMBEBIDO EN LOSA DE HORMIGÓN, PARA CONDUCCIONES, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ARQUETAS, CODOS Y ALAMBRE GUÍA DE ACERO GALVANIZADO DE 2 MM, TOTALMENTE INSTALADO.	57,000	5,89	335,73
NE.05.018	m CONduc.INSTAL. ELÉCT. CONDUCCIÓN PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FORMADA POR UNA CANALETA DE CHAPA DE ACERO INOXIDABLE AISI-316L DE 2MM DE ESPESOR, CON SECCIÓN ÚTIL DE 200X40 MM Y PLEGADA, INCLUSO TAPA ESTRIAD DE LA MISMA CALIDAD DE ACERO.	6,000	84,20	505,20
TOTAL 3.7.8.2.....				1.241.459,42
TOTAL 3.7.8.....				2.260.505,09
3.7.9	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA			
20.UO.AC02	m PIEZA BORDE ANDÉN GRANITO 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.	183,200	58,86	10.783,15
20.UO.AC03	m PIEZA BOTONERA ANDÉN 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.	183,200	24,39	4.468,25
20.UO.AL02	m ² ALICAT.PARAMENTOS VERTICALES 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.	189,960	45,28	8.601,39
20.UO.AL06	m PLAQUETA DE GRES DE ALTA TEMPERATURA, DE 10X40 CM, 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	183,200	30,19	5.530,81
20.UO.AL30	m ² FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOT FALSO TECHO DE ESCAYOLA EN ASEOS Y VESTUARIOS, TOTALMENTE COLOCADO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	22,220	4,52	100,43

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PA19	m ² SOLADO CON BALDOSAS MONOCAPA DE GRANITO ARTIFICIAL 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.	557,490	34,34	19.144,21
20.UO.SA01	u INODORO DE TANQUE BAJO 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.	2,000	271,40	542,80
20.UO.SA02	u LAVABO PEDESTAL PORCELANA VITRIFICADA 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	2,000	251,97	503,94
20.UO.SA03	u PLATO DUCHA PARA REVESTIR 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.	2,000	264,29	528,58
20.UO.SA05	u GRIFERÍA MONOBLOC LAVABO 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.	2,000	108,55	217,10
20.UO.SA06	u EQUIPO GRIFERÍA DUCHA 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.	2,000	123,40	246,80
20.UO.VE05	u REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS 30X15CM. REJILLA VENTILACIÓN PARA BAÑOS Y ASEOS FORMADA POR LÁMINAS DE DIMENSIONES 30 X 15 CM.	2,000	27,75	55,50
N15.02.065	m BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L BARANDILLA FORMADA POR PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE AISI 316L PULIDO A ESPEJO, PILASTRAS, PILASTRAS EN ACERO CORTEN, 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, TRASPORTE Y MONTAJE.	38,000	190,00	7.220,00
N20.UO.AL07	m ² TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR TABICÓN DE LADRILLO HUECO DOBLE DE 9 CM DE ESPESOR DOBLE CON CÁMARA INTERMEDIA, RECIBIDO CON MORTERO M-40 (1:6). MEDIDO DEDUCIENDO HUECOS.	777,700	45,95	35.735,32
N20.UO.AL08	m ² TABICÓN DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5 TABICÓN DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 5 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO	194,400	25,00	4.860,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	E=1.5			
N20.UO.AL09	m ² TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MOR TABICON DE L.H.S. DE 24 X 11.5 X 9 RASEADO CON MORTERO DE CEMENTO E=1.5	496,800	35,00	17.388,00
N40.01.001	m ² BALDOSAS GRANITO 40X40 SOLADO CON BALDOSAS DE GRANITO ARTIFICIAL 40X40 CM EN ANDENES, ACABADO LISO, RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO, PULIDO, ABRILLANTADO Y LIMPIEZA DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	850,080	31,59	26.854,03
N40.01.004	m ² BALDOSA GRES GRIS 30X30 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.	26,625	26,65	709,56
N40.01.005	m ² BALDOSA BLANCO CRISTAL ACABADO FLAMEADO SOLADO CON BALDOSA DE GRANITO NATURAL, 40X40X3, TIPO BLANCO CRISTAL O SIMILAR, EN CAÑONES DE ACCESO, ACABADO FLAMEADO, RECIBIDO CON MORTERO M:40 (1:6), INCLUSO NIVELADO, ENLECHADO Y LIMPIEZA DE PAVIMENTO. MEDIDA LA USPERFICIE EJECUTADA A 58 EUROS EL M2.	28,440	71,67	2.038,29
N40.02.003	m PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS PISA DE PELDAÑOS DE ESCALERAS IMPERIALES DE GRANITO ARTIFICIAL Y TIRAS DE CARBORUNDUM ANTIDESLIZANTES, DE DIMENSIONES GENÉRICAS; RECIBIDAS CON MORTERO M-40 (1:6), INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, CORTES, NIVELADO, ENLECHADO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL Y LIMPIEZA. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	345,600	26,66	9.213,70
N42.01.015	m ² FALSO SUELO ELEVADO IGNÍFUGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIEMNTO ELEVADO EN FALSO SUELO IGNÍFUGO COMPUESTO DE MARCO DE ACERO INOXIDABLE, DE DIMENSIONES 600X600 MM. CON SOPORTES DE ACERO REGULABLES PARA ALTURA DE 65 A 500 MM. CON CAPACIDAD PARA SOPORTAR CARGAS DE 600 KP/M2, ACABADO EN TERRAZO VIBROCOMPACTADO DEL TIPO A DEFINIR POR LA D.O..	22,220	51,64	1.147,44
N42.03.007	m ² PINTURA PLÁSTICA LISA 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.	127,850	6,76	864,27
N42.03.010	u SUMIDERO CON REJILLA SUMIDERO CON REJILLA DE ACERO INOXIDABLE DE 10X10 CM, INCLUSO SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIONADO A BAJANTE.	4,000	27,60	110,40
N42.03.011	m ² GUARNECIDO, ENLUCIDO PERLIESCAYOLA GUARNECIDO, ENLUCIDO CON PERLIESCAYOLA O SIMILAR, MAESTREADO, REGLADO Y ACABADO LISO, DE ESPESOR MÍNIMO 2 CM, INCLUSO APLOMADO, ALINEADO Y REMATADO; INCLUIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	570,840	5,04	2.877,03
N42.03.012	m ² TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA TECHO DE PLACAS DE ESCAYOLA LISA, SUSPENDIDAS DE ELEMENTOS METÁLICOS Y SILENTBLOCKS, INCLUSO P.P. DE ELEMENTOS DE REMATE Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	26,625	13,38	356,24
TOTAL 3.7.9				160.097,24
3.7.10	CARPINTERIA METALICA LIGERA			
20.UO.AC18	m PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO PANEL ACÚSTICO DE ACERO ESMALTADO, COLOR GRIS OSCURO RAL 7012, DE DIMENSIONES APROXIMADAS 190 X 84 (A X B), DE ESPESOR DE CHAPA 3MM,	44,000	126,70	5.574,80

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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.			
20.UO.PU01	u PUERTA DOBLE 70X230 RF90 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.	5,000	1.553,50	7.767,50

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PU03	u PUERTA 80X210 RF90 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 Nº400 Y LA INTERIOR DE ACERO GALVANIZADO PINTADO, CON RELLENO INTERIOR DE MATERIAL IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.	1,000	788,89	788,89
N20.UO.PU04	u PUERTA 90X230 RF90 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, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.	5,000	878,08	4.390,40
N20.UO.PU09	u PUERTA 70X210 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 70X210 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, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.	6,000	709,68	4.258,08
N20.UO.PU10	u PUERTA 60X120 RF90 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE EJE VERTICAL RF90 DE UNA HOJA DE DIMENSIONES 60X120 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, CERCO DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, 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.	2,000	404,69	809,38
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	182,400	13,00	2.371,20
N42.03.005	u PINTURA DE PUERTA Y MARCO PINTURA DE PUERTA Y MARCO DE CUALQUIER DIMENSIÓN POR AMBAS CARAS, CONSISTENTE EN UNA MANO DE IMPRIMACIÓN Y OTRA EPOXI 40 MICRAS EN POLIURETANO ALIFÁTICO COLOR A DEFINIR.	23,000	80,05	1.841,15
N43.01.002	m JUNTAS METÁLICAS C.TÉCNICOS JUNTAS METÁLICAS DE REVESTIMIENTO DE CUARTOS TÉCNICOS Y TESTEROS DE ACERO INOXIDABLE 316L , Y ACABADO Nº400, 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.	44,920	63,59	2.856,46
N43.01.004	m² REVEST. PARAMENTOS VESTIB. REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE VESTÍBULO, CON PANELES DE ACERO INOXIDABLE 316L Y ACABADO Nº400, DE ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM Y DE DIMENSIONES 120X330 CM APROXIMADAMENTE, CON PANEL RIGIDIZADOR	6,570	229,36	1.506,90

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	IGNIFUGADO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFLERÍA 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.			
N43.01.005	m² REVEST. CHAPA TALGO REVESTIMIENTO DE PARAMENTOS VERTICALES DE CUARTOS TÉCNICOS EN PLANTA DE ANDÉN Y TESTEROS, DE CHAPA TIPO "TALGO" DE ACERO INOXIDABLE 316L, CON ESPESOR MÍNIMO DE CHAPA 1,50 MM, Y ACABADO N°400, CON RIGIDIZADOR IGNÍFUGO E IMPUTRESCIBLE EN SU TRASDÓS, MONTADO SOBRE PERFLERÍA DE ACERO GALVANIZADO CON TORNILLERÍA DE CABEZA AVELLANADA DE ACERO INOXIDABLE 316L, INCLUSO P.P. DE PEQUEÑO MATERIAL. MEDIDA LA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA.	302,850	258,77	78.368,49
N43.01.006	m² ACRISTALAMIENTO P.C. 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.	2,380	294,86	701,77
N43.01.009	u PUERTA DOBLE 60X210 RF90 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.	4,000	1.175,47	4.701,88
N43.01.023	u COMPUERTA CIERRE TROX 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.	44,000	174,29	7.668,76

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N43.01.045	u PANELES ENREJILLADOS EN ZONA DE REJILLAS DE EBA 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 50X50 Y CERCO PERIMETRAL DE 25 MM, 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	44,000	86,66	3.813,04
N80.01.084	u TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES TAPA DE ARQUETA DE 0.8 X 0.8 EN ANDENES Y CAÑONES DE LA ESTACIÓN COMPUESTA POR CHAPA DIAMANTE DE 9.5 MM DE ESPESOR, MARCO Y ESCUADRAS DE ALUMINIO, BISAGRAS Y ESCUADRAS DE ACERO INOXIDABLE, ASA DE APERTURA ENCLAVADA EN CHAPA DIAMANTE CON LLAVE TRIANGULAR, SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE MEDIANTE DOS CILINDROS DE GAS Y GRABADO EN LA CHAPA EL ANAGRAMA DEL METRO BILBAO, INCLUSO PP DE PEQUEÑO MATERIAL, TOTALMENTE COLOCADA	4,000	654,92	2.619,68
TOTAL 3.7.10				130.038,38
3.7.11	ACABADO			
N16.02.001	m ² APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T. APLICACIÓN DE ANTIGRAFFITI, SEGÚN ESPECIFICADO EN P.P.T., INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE SOPORTE SEGÚN ESPECIFICACIONES, APLICACIÓN DE DOS (2) MANOS EN PANELES PREFABRICADOS DE CAÑONES Y ESTACIONES, PERFECTAMENTE ACABADO.	3.023,784	30,63	92.618,50
TOTAL 3.7.11				92.618,50
TOTAL 3.7				6.657.404,52
TOTAL 3				15.175.283,46

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	CONDUCCIONES			
4.1	CONDUCCIONES ELECTRICAS			
4.1.1	CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES			
04.UO.EN03	m ² ENC/DSEN.REC.E-2 ALZAD. 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.	2.512,620	40,67	102.188,26
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	835,780	89,26	74.601,72
NEP.09.003	u ARQ. 0,5X0,7 F.0,5-0,75 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.	115,000	392,58	45.146,70
NEP.09.004	u ARQ. 0,5X0,7 F.1,5-2,0 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.	5,000	714,02	3.570,10
NEP.09.005	u ARQ. 0,5X0,7 F.0,75-1,50 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.	5,000	574,45	2.872,25
NEP.09.007	u ARQ.CATENARIA 0,5X0,7 F.0,5-0,75 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.	2,000	556,31	1.112,62
NEP.09.009	u ARQUETA FINAL CANALIZACIÓN CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE FINAL DE CANALIZACIÓN EN TÚNEL DE VENTILACIÓN, DE DIMENSIONES 0,5X0,6X0,5 M, CON UN COSTADO ABIERTO	5,000	336,86	1.684,30

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PARA SALIDA DE CONDUCCIONES, INCLUYENDO TAPA Y MARCO DE ACUERDO CON PLANOS.			
11.UO.TU05	m TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM. 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.	28.469,370	14,13	402.272,20
NEP11.UO.TU09	m TUBO CORRUGADO PVC D=160 MM 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.	5.459,730	12,64	69.010,99
NEP40.02.002	u PELDAÑO 0,6-1,2 M REALIZACIÓN DE PELDAÑO DE OBRA DE FÁBRICA DE ANCHO VAIABLE ENTRE 0,6 Y 1,20 M.	30,000	21,67	650,10
	TOTAL 4.1.1			703.109,24
	TOTAL 4.1			703.109,24
4.2	DRENAJE			
4.2.1	ESTACION DE HOSPITAL			
4.2.1.1	ESTACION			
11.UO.TU05	m TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM. 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.	60,000	14,13	847,80
11.UO.TU08	m TUBO PVC D=250 MM 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.	108,000	30,69	3.314,52
N11.UO.TUN8	m TUBO PVC D=300 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 300 MM, TOTALMENTE INSTALADO SOBRE PARED O EMBEBIDO EN SOLERAS, INCLUSO P.P. DE PIEZAS DE SUJECIÓN.	19,000	35,25	669,75
N9.09.022	u ARQUETA DE HORMIGÓN ARMADO DE 2,60X1,00X1,00 M 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.	13,000	837,69	10.889,97
	TOTAL 4.2.1.1			15.722,04
4.2.1.2	CAÑÓN DE ACCESO HOSPITAL			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.	22,050	27,31	602,19
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	2,000	180,74	361,48
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	3,600	3,50	12,60

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	2,000	32,00	64,00
TOTAL 4.2.1.2.....				1.040,27
4.2.1.3	CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.	99,000	27,31	2.703,69
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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 SUJECCIÓN.	36,000	17,84	642,24
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	7,000	180,74	1.265,18
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	24,000	3,50	84,00
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	7,200	13,00	93,60
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	5,000	28,00	140,00
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	3,000	32,00	96,00
TOTAL 4.2.1.3.....				5.024,71
4.2.1.4	CAÑÓN DE ACCESO USANSOLO			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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 SUJECCIÓN.	22,000	17,84	392,48
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.	134,050	27,31	3.660,91
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	7,000	180,74	1.265,18
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA	5,400	13,00	70,20

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CANAleta Y REJILLA SOLERA			
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	9,000	3,50	31,50

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	3,000	28,00	84,00
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	2,000	32,00	64,00
TOTAL 4.2.1.4.....				5.568,27
4.2.1.5	VENTILACIÓN EMERGENCIA 1			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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.	18,000	17,84	321,12
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.	14,000	27,31	382,34
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	8,800	13,00	114,40
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	12,500	3,50	43,75
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	1,000	180,74	180,74
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1,000	32,00	32,00
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1,000	28,00	28,00
TOTAL 4.2.1.5.....				1.102,35

PRESUPUESTO**LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.2.1.6	EBA			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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.	17,800	17,84	317,55
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIÁMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	3,600	3,50	12,60
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	1,000	180,74	180,74
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	5,000	28,00	140,00
TOTAL 4.2.1.6.....				650,89
4.2.1.7	VENTILACIÓN EMERGENCIA 2			
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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.	25,500	17,84	454,92
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.	14,000	27,31	382,34
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	8,800	13,00	114,40
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPORTE ESCALERAS DE DIÁMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	12,500	3,50	43,75
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	1,000	180,74	180,74

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N11.UO.TU07	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 200 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø200 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1,000	32,00	32,00
N11.UO.TU06	u INSTALACION CODO DE PVC Ø 160 INSTALACION DE CODO DE PVC Ø160 EN CAMBIOS DE ALINEACIONES DE LA RED DE DRENAJE. INCLUSO JUNTAS ELEMENTOS DE SUJECCIÓN. TOTALMENTE INSTALADO	1,000	28,00	28,00
				1.236,15
			TOTAL 4.2.1.7	
			TOTAL 4.2.1	30.344,68
4.2.2	TUNEL DE LINEA			
11.UO.TU08	m TUBO PVC D=250 MM 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 SUJECCIÓN.	1.819,600	30,69	55.843,52
11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=50 SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=50 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	378,000	8,98	3.394,44
N.09.023	u ARQUETA DE 0,8X0,8 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.	1,000	252,23	252,23
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	80,000	180,74	14.459,20
N11.UO.TU12	m TUBO PVC FLEXIBLE DE D=75 MM SUMINISTRO DE TUBO DE PVC FLEXIBLE DE D=75 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	1.200,000	11,23	13.476,00
				87.425,39
			TOTAL 4.2.2	
4.2.3	SALIDA EMERGENCIA PUENTELATORRE			
11.UO.TU07	m TUBO PVC D=200 MM 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.	299,500	27,31	8.179,35
N41.01.009	m CANALETA Y REJILLA SOLERA CANALETA Y REJILLA SOLERA	70,400	13,00	915,20
N11.UO.TU08	m CANAL SEMI CIRCULAR DE Ø 150MM CANAL SEMICIRCULAR CONFORMADO EN SOLERAS DE HORMIGON, INCLUSO EN SOPRTE ESCALERAS DE DIAMETROS VARIABLES DESDE 75 A 150 MM. INCLUIDOS LOS MEDIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. TOTALMENTE EJECUTADO.	623,100	3,50	2.180,85
N03.UO.SU01	u ARQUETA 0,5X0,5 EN RED DE DRENAJE 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.	8,000	180,74	1.445,92

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 4.2.3.....				12.721,32
TOTAL 4.2.....				130.491,39
4.3	INSTALACION COLUMNA SECA			
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	37,500	5,53	207,38
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	328,350	15,31	5.027,04
11.UO.TU09	m TUBO PVC D=160 MM 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.	73,000	17,84	1.302,32
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANtera, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	276,690	16,92	4.681,59
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. 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.	37,500	52,15	1.955,63
NEP9.09.001	u ARQUETA TOMA COLUMNA SECA 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.	3,000	1.023,69	3.071,07
NEP9.13.003	u HIDRANTE DOBLE COLUMNA SECA 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.	3,000	1.263,93	3.791,79
NEP9.10.012	u BRIDA DE 4" (DN100) S/DIN250/PN16 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.	9,000	86,30	776,70
NEP9.11.042	u VÁLVULA RETENCIÓN DN100 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.	9,000	170,28	1.532,52
NEP9.04.008	m TUBERÍA DE 4" SCH.10 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.	20,000	67,62	1.352,40
NEP9.06.008	u CODO B.W. 4" SCH.10 CODO B.W. 4" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	8,000	59,30	474,40

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS 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.	4,000	185,66	742,64
NEP9.08.007	u REDUCCION B.W. DE 4" REDUCCIÓN 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.	3,000	42,52	127,56
NEP9.04.007	m TUBERÍA DE 3" SCH.10 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.	406,680	57,00	23.180,76
NEP9.10.009	u BRIDA DE 3" (DN80) S/DIN250/PN16 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.	27,000	75,39	2.035,53
NEP9.07.008	u TE B.W. 3" SCH.10 TE B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	3,000	108,90	326,70

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.06.007	u CODO B.W. 3" SCH.10 CODO B.W. 3" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	21,000	57,75	1.212,75
NEP9.08.006	u REDUCCION B.W. DE 3" 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.	9,000	38,28	344,52
NEP9.07.007	u TE B.W. 2½" SCH.10 TE B.W. 2½" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	5,000	91,92	459,60
NEP9.06.005	u CODO B.W. 2" SCH.10 CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	47,01	188,04
NEP9.10.008	u BRIDA DE 2½" (DN65) S/DIN250/PN16 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.	8,000	59,68	477,44
NEP9.12.002	u VENTOSA CINÉTICA BIFUNCIONAL 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.	6,000	190,43	1.142,58
NEP9.11.002	u VÁLVULA BOLA BRID. JC 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.	3,000	129,61	388,83
NEP9.12.006	u BIFURCACIÓN SIAMESA ESTACIÓN 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.	2,000	111,45	222,90
NEP9.12.039	u CONEXIÓN TUBERÍA A SIAMESA 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.	2,000	163,85	327,70
NEP9.12.008	u MEDIO MANGUITO ROSCADO 1½" MEDIO MANGUITO ROSCADO DE 1½" SOLDADO A TUBO DE 2½" PARA INSTALACIÓN DE VÁLVULA EN COLUMNA SECA EN TÚNEL.	36,000	44,40	1.598,40
NEP9.13.001	u TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE TAPÓN TIPO BARCELONA DE Ø 45 MM DE BRONCE, INCLUYENDO CADENA DE FIJACIÓN Y MONTAJE.	36,000	14,12	508,32

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.12.004	u RACOR TIPO BARCELONA 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.	36,000	13,42	483,12
NEP9.10.007	u JUEGO DE BRIDAS DE 2½" 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.	36,000	111,66	4.019,76
NEP9.11.001	u VÁLVULA BOLA STAR LINE 121 VÁLVULA DE BOLA TIPO STAR LINE 121 SSV O SIMILAR, DE 1½", CON ROSCA GAS, INCLUYENDO LA INSTALACIÓN, DE ACUERDO CON P.P.T.	36,000	134,14	4.829,04
NEP9.04.006	m TUBERÍA DE 2½" SCH.10 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.	4.100,000	51,27	210.207,00
NEP9.12.001	u COMPENSADOR DILATACIÓN 2½" 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.	18,000	151,70	2.730,60
TOTAL 4.3.....				279.726,63
4.4	SISTEMA DE BOMBEO			
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	202,500	5,53	1.119,83
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	670,000	15,31	10.257,70
NEP9.01.025	m TUBO PVC D 400 SANEAMIENTO SUMINISTRO DE TUBERÍA 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.	38,000	48,48	1.842,24
NEP3.03.002	m³ ARENA EN RELLENO DE ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	36,480	33,52	1.222,81
02.UO.RE01	m³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	608,330	16,92	10.292,94
NEP3.03.011	m² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. 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.	202,500	52,15	10.560,38
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS 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.	2,000	185,66	371,32

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.04.016	m TUBERÍA F.D. DN 200 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.	105,000	71,32	7.488,60
NEP9.06.011	u CODO F.D. DN200 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.	12,000	287,85	3.454,20
NEP9.10.017	u BRIDA DE F.D. DN200 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.	24,000	252,83	6.067,92
NEP9.09.002	u ARQUETA ROTURA CARGA 2,20X2,20X270 CONSTRUCCIÓN DE ARQUETA DE ROTURA DE CARGA EN SUPERFICIE DE CALLE, PARA TUBERÍA DE BOMBEO DE 2,20X2,20X MÍNIMO 2,70 M, DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO EXCAVACIÓN, TAPA Y CERCO METÁLICO, TOTALMENTE TERMINADA.	2,000	2.921,17	5.842,34
NEP9.09.023	u ARQUETA DE 1,0X1,0X2,20 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.	2,000	1.011,20	2.022,40
TOTAL 4.4.....				60.542,68

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.5	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE			
9.12.037	u ACOMET.AGUA POTABLE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	2,000	1.214,20	2.428,40
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	201,250	5,53	1.112,91
02.UO.EX04	m ³ EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES EXCAVACION DE ZANJAS, POZOS Y CIMENTACIONES A CIELO ABIERTO POR MEDIOS MECANICOS, INCLUSO EXTRACCIÓN, CARGA, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO DE LOS PRODUCTOS RESULTANTES DE LA EXCAVACIÓN	308,750	17,31	5.344,46
20.UO.FO09	m TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y FLEXIBLE TUBERÍA DE POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD Y FLEXIBLE, DE 63 MM. Y 10 ATM. SERIE HERSALEN DE SAENGER EN COLOR NEGRO, UNE 53.131-ISO 161/1, I/P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, TOTALMENTE INSTALADA SEGÚN CTE/ DB-HS 4 SUMINISTRO DE AGUA.	304,995	5,14	1.567,67
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	218,180	6,17	1.346,17
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. 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.	201,250	52,15	10.495,19
NEP9.11.023	u VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 3" 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	1,000	201,80	201,80
NEP9.04.007	m TUBERÍA DE 3" SCH.10 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.	56,500	57,00	3.220,50
NEP9.04.004	m TUBERÍA DE 1½" SCH.10 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.	209,000	38,81	8.111,29

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.11.011	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 1½" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 1½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	89,78	359,12
NEP9.11.030	u VÁLVULA REGULADORA 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE ½", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	105,82	423,28
N.12.004	u RACOR TIPO BARCELONA 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.	13,000	13,42	174,46
NEP9.04.002	m TUBERÍA DE 3/4" SCH.10 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.	651,470	29,82	19.426,84
NEP9.11.008	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE 3/4" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	23,000	42,42	975,66
NEP9.12.030	u GRIFO CON CONEXIÓN 3/4" GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 3/4", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	15,000	27,74	416,10
NEP9.11.007	u VÁLVULA BOLA ROSCADA DE ½" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	25,000	35,31	882,75
NEP9.04.001	m TUBERÍA ½" SCH.10 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.	49,000	28,08	1.375,92
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS 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.	7,000	185,66	1.299,62
NEP9.12.021	u FILTRO BRIDADO 1 ½" FILTRO BRIDADO DE 1 ½", INCLUYENDO MONTAJE Y P.P. DE TRANSPORTE, DE ACUERDO CON EL P.P.T.	1,000	67,31	67,31
NEP9.12.014	u MANÓMETRO 0-10 KG/CM² MANÓMETRO STANDARD, DE 0 A 10 KG/CM², CAJA DE 60MM, ROSCA 3/8" GAS, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	15,60	31,20

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP9.11.050	u ELECTROVÁLVULA BRIDADA DE 3" 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	1.069,31	1.069,31
NEP9.12.012	u CONTADOR 3" 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.	2,000	787,83	1.575,66
NEP9.11.040	u VÁLVULA RETENCIÓN DN40 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.	1,000	101,56	101,56
NEP9.11.323	u VÁLVULA DE MARIPOSA BRID. DE 3" VÁLVULA DE MARIPOSA BRIDADA DE 3" INCLUYENDO SU INSTALACIÓN CON JUNTAS Y TORNILLOS, DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	211,43	422,86
NEP9.11.004	u VÁLVULA BOLA BRIDADA JC 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.	1,000	184,81	184,81
NEP9.11.020	u VÁLVULA COMPUERTA BRID. DE 1½" 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.	2,000	120,88	241,76
NEP9.11.003	u VÁLVULA BOLA BRIDADA JC 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.	3,000	169,89	509,67
NEP9.10.010	u JUEGO DE BRIDAS DE 3" 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.	8,000	135,53	1.084,24
NEP9.10.004	u JUEGO DE BRIDAS DE 1½" 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.	6,000	81,74	490,44
TOTAL 4.5.....				64.940,96

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.6	CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DÉBILES			
NEP9.02.002	m TRITUBO POLIETILENO D 50 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.	7.467,700	6,27	46.822,48
NEP9.09.014	u ARQUETA CORRIENTES DÉBILES 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.	14,000	456,51	6.391,14
TOTAL 4.6.....				53.213,62
4.7	CANALIZACION DE FIBRA OPTICA			
NEP9.02.001	m MONOTUBO D 50 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.	3.647,000	5,13	18.709,11
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	153,000	5,53	846,09
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACIÓN ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	153,000	15,31	2.342,43
NEP9.09.018	u ARQUETA DE HORMIGÓN EN VIA PÚBLICA (TIPO H) 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.	2,000	889,88	1.779,76
NEP11.UO.TU08	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125 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.	180,000	16,24	2.923,20

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	27,000	89,26	2.410,02
02.UO.RE01	m ³ REL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	61,000	16,92	1.032,12
NEP3.03.011	m ² REP. DE FIRME 0.25 HM-20 0.08 AG. OF. 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.	153,000	52,15	7.978,95
NEP28.11.082	u PASAMUROS 300 MM PARAMENTOS 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.	2,000	185,66	371,32
TOTAL 4.7				38.393,00
4.8	INSTALACIÓN DE BIES			
NEP9.04.005	m TUBERÍA DE 2" SCH.10 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.	420,000	46,27	19.433,40
NEP9.06.005	u CODO B.W. 2" SCH.10 CODO B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	15,000	47,01	705,15
NEP9.07.006	u TE B.W. 2" SCH.10 TE B.W. 2" SCH.10 O SIMILAR, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	13,000	87,11	1.132,43
NN43.01.030	u HORNACINA PARA EQUIPO INCENDIOS HORNACINA PARA ALOJAMIENTO DE LOS EQUIPOS CONTRA-INCENDIOS, COLUMNA SECA EN ESTACIONES, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE AISI 316L, PULIDO Nº 400, ESPESOR 2 MM., Y VIDRIO FRONTAL DE 4 MM., DIMENSIONES S/PLANOS, CON TRES COMPARTIMENTOS INDEPENDIENTES. DOS DE ELLOS ESTARÁN PROVISTOS CON PUERTAS GIRATORIAS Y EL OTRO CON UNA PUERTA ABATIBLE HACIA ARRIBA MEDIANTE ELEMENTOS (CILÍNDRICOS U OTROS) QUE FACILITEN SU APERTURA. LA SEÑALIZACIÓN ESTARÁ DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLANOS Y EN LA NORMATIVA VIGENTE. SE INCLUYE UNA BOTELLA EXTINTOR DE 6 KG. DE POLVO POLIVALENTE, ASÍ COMO LAS MANIOBRAS NECESARIAS EN LOS ELEMENTOS PREVIAMENTE INSTALADOS (SI LOS HUBIERA), PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN. TODO ELLO DE FORMA SIMILAR A LAS HORNACINAS EXISTENTES EN LAS ESTACIONES DE LA LÍNEA 1 DEL F.M.B.	11,000	1.386,66	15.253,26
TOTAL 4.8.....				36.524,24
4.9	ABASTECIMIENTO			
4.9.1	ESTACION DE HOSPITAL			
9.12.037	u ACOMET.AGUA POTABLE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	1,000	1.214,20	1.214,20

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.04.001	m TUBERÍA ½" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ½" 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.	12,000	21,67	260,04
N.04.002	m TUBERÍA ¾" SCH.10 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ¾" 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.	631,700	23,79	15.028,14
N.06.001	u CODO S.W. ½" 3000 LBS CODO S.W. ½" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	28,18	56,36
N.06.002	u CODO S.W. ¾" 3000 LBS CODO S.W. ¾" 3000 LBS, EN AISI 316 L, INCLUYENDO MONTAJE, SOLDADURA Y LIMPIEZA, DE ACUERDO CON P.P.T.	28,000	33,23	930,44
N.10.002	u JUEGO BRIDAS DE ¾" JUEGO DE BRIDAS DE ¾", 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.	3,000	60,41	181,23
N.11.007	u VÁLVULA BOLA ROSCADA ½" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE ½", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	14,000	36,20	506,80

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.11.008	u VÁLVULA BOLA ROSCADA 3/4" VÁLVULA DE BOLA ROSCADA DE 3/4", TIPO ICP SERIE 2001 O SIMILAR, INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	3,000	43,78	131,34
N.11.030	u VÁLVULA REGULADORA 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	15,000	93,92	1.408,80
N.11.034	u VÁLVULA REGULADORA 1 1/2" VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN FIG. EMP-D7002 O SIMILAR DE 1 1/2", INCLUYENDO SU INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	2,000	385,76	771,52
N.12.004	u RACOR TIPO BARCELONA RACOR TIPO BARCELONA DE 45MM, CON ROSCA MACHO DE 1 1/2", RESISTENTE A LOS GOLPES Y FABRICADO PARA SOPORTAR TEMPERATURAS SUPERIORES A 300°C, DE ACUERDO CON P.P.T.	10,000	13,42	134,20
N.12.025	u GRIFO CONEXIÓN MANGUERA 1/2". GRIFO, CON CONEXIÓN PARA MANGUERA, TIPO STANDARD, DE PRIMERA CALIDAD DE 1/2", INCLUYENDO INSTALACIÓN DE ACUERDO CON P.P.T.	4,000	16,52	66,08
N.12.035	u ENCHUFE ROSCADO 1/2" SAP ENCHUFE RÁPIDO ROSCADO DE 1/2" TIPO SAPA, REF. 183/2, REF 180/2 O SIMILAR, EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYENDO ENCHUFE PARA TUBERÍA FLEXIBLE, TIPO SAPA REF 180/39/16 O SIMILAR, INSTALACIÓN Y DE ACUERDO CON P.P.T.	6,000	123,57	741,42
TOTAL 4.9.1				21.430,57
TOTAL 4.9				21.430,57
TOTAL 4				1.388.372,33

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	AUSCULTACION Y CONTROL			
04.UO.AU01	u HITO/SEÑAL NIVELACIÓN HITO O SEÑAL PARA NIVELACIÓN DE PRECISIÓN NIVELADO Y REFERENCIADO INCLUSO ARQUETA DE PROTECCIÓN, TOTALMENTE INSTALADO.	13,000	101,20	1.315,60
04.UO.AU04	m VARILLA ACERO INOX. VARILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA EXTENSÓMETROS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	2.966,000	44,46	131.868,36
04.UO.AU05	u ELEMENTO FONDO VARILLAS EXTENS. ELEMENTO DE FONDO PARA VARILLAS EXTENSOMÉTRICAS, INCLUSO ELEMENTOS AUXILIARES NECESARIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS SEGÚN INSTRUCCIONES DADAS POR LA DIRECCIÓN DE OBRA	435,000	89,86	39.089,10
04.UO.AU06	u MEDIDOR DESPLAZAMIENTO MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTOS AUTOMATIZADO PARA EXTENSÓMETROS DE VARILLA	435,000	527,25	229.353,75
04.UO.AU09	m PERFOR.EXTENSÓMETROS PERFORACIÓN PARA EXTENSÓMETROS Y POSTERIOR INYECCIÓN DE LOS TALADROS	1.472,000	52,19	76.823,68
04.UO.AU11	u CABEZAL SUPERIOR VAR.3 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.	145,000	3.662,62	531.079,90
04.UO.AU12	u ARMARIO CONCENTRADOR DE TERMINALES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCENTRADOR DE TERMINALES, INCLUSO DATALOGER, GATE WAY Y NODO DE COMUNICACIONES, PROGRAMACIÓN Y CONEXIONADO Y CAJA ESTANCA.	35,000	1.175,55	41.144,25
04.UO.AU13	u PROGRAMAS GIS ACCESO VÍA WEB PROGRAMAS GIS CON ACCESO VÍA WEB PARA SEGUIMIENTO DE LA INFORMACIÓN GEOLÓGICA, GEOTÉCNICA Y AUSCULTACIÓN GENERADA, INCLUIDA LA TOMA EN TIEMPO REAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORDENADOR Y PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO DE AUSCULTACIÓN.	1,000	48.448,65	48.448,65
04.UO.AU14	mes SEGUIMIENTO SISTEMA CONTROL SEGUIMIENTO Y REPARACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL Y MEDIDA. INCLUYE LA TOMA DE DATOS POR EQUIPO ESPECIALIZADO EN AUSCULTACIÓN, SU PROCESADO Y EL MANTENIMIENTO DE LA WEB GIS.	46,000	4.800,00	220.800,00
04.UO.VA05	u PERNO TIPO ARGOLLA PERNO TIPO ARGOLLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CONTROL DE CONVERGENCIAS EN TÚNELES Y CAVERNAS CON SOPORTE PARA DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL Y 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	753,000	72,70	54.743,10

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.UO.AU21	u DIANA TOPOGRÁFICA CONVENCIONAL TOTALMENTE INSTALADA. DIANA CONVENCIONAL TOPOGRÁFICA TOTALMENTE INSTALADA.	19,000	30,96	588,24
N.PRI.01	u PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR PRISMA/MINIPRISMA MOD. GPM104 DE LEICA O SIMILAR (TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	2,000	244,00	488,00
N.CLI.01	u CLINOMETRO DE PARED CLINOMETRO DE PARED DE DOBLE LECTURA(TOTALMENTE COLOCADO, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	2,000	46,50	93,00
04.UO.AU22	u REGLETA DE NIVELACIÓN REGLETA DE NIVELACIÓN (TOTALMENTE COLOCADA, INCLUYENDO JUEGO DE MONTAJE PARA FIJACIÓN)	6,000	40,87	245,22
N.INC.01	m INCLINÓMETRO COMPLETAMENTE EJECUTADO 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.	30,000	153,52	4.605,60
N.CEL.02	u CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES CÉLULA DE CARGA ELÉCTRICA PARA CONTROL DE CARGA EN ANCLAJES, CON SENSOR DE TEMPERATURA, INCLUIDO CABLE HASTA CENTRAL DE LECTURA EMBEBIDO Y PROTEGIDO EN HORMIGÓN. INCLUIDAS PLACAS AUXILIARES DE REPARTO O INSTALACIÓN QUE PRECISE EN EL ANCLAJE. DE CUALQUIER RANGO, CARGA Y DIMENSIÓN NECESARIA AL ANCLAJE EN EL 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.	2,000	1.278,56	2.557,12
04.UO.VA07	u CÉLULA DE PRESION TOTAL DE CUERDA VIBRANTE 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.	12,000	815,18	9.782,16
04.UO.AU16	u INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO UNIDAD DE INFORME DE LECTURA DE INCLINOMETRO, INCLUSO DESPLAZAMIENTO DE TECNICO ESPECIALISTA Y EQUIPO DE MEDIDA, TOMA DE DATOS, PROCESADO Y EMISIÓN DE INFORME DE RESULTADOS	30,000	350,00	10.500,00
TOTAL 5.....				1.403.525,73

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	SERVICIOS AFECTADOS			
6.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL			
6.1.1	SA nº101			
15.01.004	ud CALICATA 4M MED. MANUALES 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.	2,000	267,15	534,30
N.SSAA.08.01.205	m TUB.F.DÚCTIL Ø 80 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 80 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.	20,000	35,27	705,40
02.UO.EX06	m³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	20,200	15,31	309,26
3.03.002	m³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	3,600	33,52	120,67
02.UO.RE04	m³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	8,400	6,17	51,83
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	290,00	580,00
N.SSAA.3.03.020	m² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	20,000	39,62	792,40
01.UO.0303	m² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	20,000	5,53	110,60
9.12.037	u ACOMET.AGUA POTABLE Ø 3" ACOMETIDA DE AGUA POTABLE DE LA RED MUNICIPAL, DE 3", INCLUYENDO TOMA, ARQUETA Y VÁLVULA, DE ACUERDO CON LA NORMATIVA MUNICIPAL Y P.P.T.	1,000	1.214,20	1.214,20
08.01.062	u SUM. Y COL. DE BOCA DE RIEGO. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOCA DE RIEGO, INCLUSO BOCA DE RIEGO, PIEZAS ESPECIALES, MONTAJE Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	1,000	144,77	144,77
TOTAL 6.1.1				4.563,43
6.1.2	SA nº102			
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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	1,000	1.081,82	1.081,82
N.SSAA.9.11.029	u VÁLVULA COMPUERTA DN150 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO 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	1,000	412,52	412,52

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	OBRA.			
N.SSAA.08.01.207 m	TUB.F.DÚCTIL Ø 150 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 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.	20,000	53,59	1.071,80
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	10,000	5,53	55,30
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	40,400	15,31	618,52
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	4,400	33,52	147,49
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	9,000	6,17	55,53
N.SSAA.9.05.001 u	EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	1,000	290,00	290,00
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	10,000	39,62	396,20
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	20,000	14,18	283,60

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	20,000	69,70	1.394,00
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA	1,000	6.000,00	6.000,00
TOTAL 6.1.2.....				11.806,78
6.1.3	SA nº103			
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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	1,000	1.081,82	1.081,82
N.SSAA.9.11.029	u VÁLVULA COMPUERTA DN150 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO 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.	1,000	412,52	412,52
N.SSAA.08.01.207	m TUB.F.DÚCTIL Ø 150 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 150 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.	40,000	53,59	2.143,60
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	10,000	5,53	55,30
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	80,800	15,31	1.237,05
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	8,800	33,52	294,98
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	18,000	6,17	111,06
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	290,00	580,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	80,000	39,62	3.169,60
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	4,000	14,18	56,72
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	4,000	69,70	278,80
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA	1,000	6.000,00	6.000,00
TOTAL 6.1.3.....				15.421,45
TOTAL 6.1.....				31.791,66
6.2	ALUMBRADO			
6.2.1	SA n°301			
N.SSAA.007	PA PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TENDIDO DE CABLE PROVISIONAL PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA TENDIDO DE CABLE PARA SUMINISTRO A FAROLA EXISTENTE, POR DESMONTAJE PROVISIONAL DEL TRAMO AEREO	1,000	300,00	300,00
TOTAL 6.2.1.....				300,00
6.2.2	SA n°302			
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	8,000	5,53	44,24
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	155,000	14,18	2.197,90
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	93,000	15,31	1.423,83
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	15,500	33,52	519,56

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	77,500	89,49	6.935,48
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	150,000	69,70	10.455,00
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	8,000	39,62	316,96
9.01.011	ml TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	310,000	12,67	3.927,70
11.UO.EL52	m CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	155,000	9,15	1.418,25
15.02.009	ud MONTAJE FAROLAS. MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	8,000	330,23	2.641,84
15.02.008	ud DESM. FAROLAS. DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	8,000	285,29	2.282,32
08.01.036	u ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	8,000	323,48	2.587,84
08.01.081	u TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345M TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	8,000	29,99	239,92
TOTAL 6.2.2				34.990,84

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.2.3	SA nº303			
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	35,000	14,18	496,30
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	21,000	15,31	321,51
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	3,500	33,52	117,32
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	35,000	69,70	2.439,50
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	14,000	89,49	1.252,86
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	6,000	39,62	237,72
9.01.011	ml TUBERÍA PVC FLEXIBLE D=110 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC FLEXIBLE DE D 110 MM, INCLUYENDO COLOCACIÓN Y ALINEACIÓN DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES Y PLANOS.	70,000	12,67	886,90
11.UO.EL52	m CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	35,000	9,15	320,25
15.02.009	ud MONTAJE FAROLAS. MONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO MONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE DESDE EL ALMACÉN MUNICIPAL, CIMENTACIÓN, ANCLAJES, REPINTADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN Y TERMINADO.	2,000	330,23	660,46
15.02.008	ud DESM. FAROLAS. DESMONTAJE DE FAROLAS REUTILIZABLES, INCLUSO DESMONTAJE DE FOCOS, TRANSPORTE A LUGAR DETERMINADO POR LA DIRECCIÓN DE OBRA, MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO.	2,000	285,29	570,58

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.01.036	u ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. ARQUETA DE LADRILLO MACIZO DE 25CM. DE ESPESOR COGIDA CON MORTERO, INCLUSO ENFOSCADO Y BRUÑIDO, TOTALMENTE TERMINADA.	2,000	323,48	646,96
08.01.081	u TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345M TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DE 345*345MM. OARA ARQUETAS, TOTALMENTE COLOCADA.	2,000	29,99	59,98
TOTAL 6.2.3.....				8.010,34
TOTAL 6.2.....				43.301,18
6.3	SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES			
6.3.1	SA nº401			
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	20,000	5,53	110,60
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	60,000	15,31	918,60
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA 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.	20,000	12,34	246,80
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	20,000	89,49	1.789,80
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	4,000	20,26	81,04
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	40,000	6,17	246,80
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	1,000	213,61	213,61
N4.14.004	m COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=400 MM. COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=400 MM. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	20,000	58,75	1.175,00
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	20,000	39,62	792,40

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.SSAA.9.09.060	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 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 TAPA, PATES, TOTALMENTE EJECUTADO.	3,000	674,36	2.023,08
TOTAL 6.3.1				7.597,73
6.3.2	SA nº402			
15.01.004	ud CALICATA 4M MED. MANUALES 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.	2,000	267,15	534,30
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	10,000	14,18	141,80
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	120,000	15,31	1.837,20
N.SSAA.5.05.100	m ² ENTIBACIÓN EN ZANJAS CON SISTEMA SBH DE PLANCHAS DESLIZANTES EN DOBLE GUÍA 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.	10,000	12,34	123,40

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	84,000	6,17	518,28
4.04.017	m ³ HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE TUBOS HORMIGÓN HM-20 ENVOLVENTE DE TUBOS, INCLUSO EL SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	72,000	89,49	6.443,28
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	12,000	20,26	243,12
9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	6,000	1.507,15	9.042,90
9.15.003	u TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO. TAPA RECTANGULAR DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO CERCO Y TUBO DE PALASTRO COLOCADA.	6,000	42,47	254,82
9.15.004	u PATES PARA POZOS. PATES PARA POZOS, INCLUSO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN.	60,000	23,66	1.419,60
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	20,000	69,70	1.394,00
9.15.001	ml SUM. Y COL. DE TUBERÍA 500MM HGÓN. SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE HORMIGÓN EN MASA DE 500MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO TUBO, PREPARACION DE SOLERA, MONTAJE, PP DE PIEZAS ESPECIALES Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TOTAL COLOCACIÓN.	60,000	83,24	4.994,40
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	6,000	39,62	237,72
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	1,000	213,61	213,61
TOTAL 6.3.2				27.398,43

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.3.3	SA nº403			
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	165,000	39,62	6.537,30
9.15.002	u CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REG. CONEXIÓN PARA DESVÍO A POZO DE REGISTRO A PUNTO DE COLECTOR EXISTENTE EN HORMIGÓN PARA GRANDES COLECTORES, INCLUSO INTERRUPTIÓN DE FLUJO, REJUNTADO, TAPONADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU TERMINACIÓN.	2,000	213,61	427,22
N4.14.004	m COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=400 MM. COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA D=400 MM. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, CAMA DE ARENA Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	165,000	58,75	9.693,75
03.UO.SU01	u SUMIDERO DE BUZÓN O REJILLA ,MARCO, TAPA Y REJILLA 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.	6,000	535,54	3.213,24
TOTAL 6.3.3.....				19.871,51
TOTAL 6.3.....				54.867,67
6.4	OTROS			
N.SSAA.004	m ² SANEAMIENTO DE BLANDONES Y REPOSICIÓN DE TRAMOS 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	1,000	78,90	78,90
N.SSAA.005	u RECRECIDO DE ARQUETAS EXISTENTES 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	1,000	145,03	145,03
N.SSAA.15.02.028	m ³ DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE DEMOLICIÓN DE VOLUMEN APARENTE DE EDIFICACIÓN EXISTENTE INCLUSO LA DEMOLICIÓN DE LAS CIMENTACIONES, EL TRANSPORTE A VERTEDERO Y LOS COSTES DE LICENCIAS Y PERMISOS NECESARIOS.	108,000	11,65	1.258,20
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO 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	8,000	26,44	211,52
N.SSAA.1.01.025	m DESMONTAJE DE CERRAMIENTOS CONSTITUIDOS POR MALLA METÁLICA DE CUALQUIER ALTURA. DESMONTAJE DE CERRAMIENTOS CONSTITUIDOS POR MALLA METÁLICA DE CUALQUIER ALTURA, INCLUSO TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE ALMACENAMIENTO.	50,000	3,75	187,50
09.UO.1001	m CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DE SIMPLE TORS 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	25,000	31,78	794,50
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION	1,000	375,79	375,79

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTALMENTE INSTALADA.			
N09.UO,1002	m CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON CERRAMIENTO MONTADO SOBRE MUROS DE HORMIGON, FORMADO POR PERFILES VERTICALES, TUBULARES DE 50X30X3 MM EMPOTRADOS CADA 2 M, BASTIDOR DE ACERO L 30X30X3 EN CALIDAD A 37B Y MALLA ELECTROSOLDADA DE 10X5 DIAMETRO 5,5 MM, SEGUN DETALLE DE PLANO, INCLUSO SUMINISTRO, DE MATERIALES, GALVANIZADO Y PINTADAS, HERRAJES Y TORNILLERIA, MONTAJE EN OBRA, ALINEACION, NIVELACION Y P.P. DE EJECUCION DE CAJETINES, RECIBIDO CON MORTERO DE C.P.	25,000	26,82	670,50
04.UO.FB01	m ² MURO DE BLOQUE HUECOS FACOSA DE HORMIGÓN GRIS DE 4 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.	10,000	66,20	662,00
04.UO.EN07	m ³ ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS EXTERIORES E-2, 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.	70,000	28,14	1.969,80
04.UO.HO06	m ³ HORMIGÓN PARA ARMAR HA-25 EN MARCOS, LOSAS, BÓVEDAS, MUROS Y EST 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.	12,500	102,08	1.276,00
04.UO.AC01	kg ACERO B-500-S EN BARRA CORRUGADA PARA ARMADURAS, 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.	750,000	1,38	1.035,00

TOTAL 6.4..... **8.664,74**

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6.5	ABASTECIMIENTO CABB			
6.5.1	SA nº201			
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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	2,000	1.081,82	2.163,64
N.SSAA.9.11.030	u VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILL VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.	1,000	2.500,00	2.500,00
N.SSAA.08.01.208	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA, Y ACCESORIOS, Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	175,000	110,87	19.402,25
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	50,000	5,53	276,50
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	707,000	15,31	10.824,17
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	77,000	33,52	2.581,04
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	157,500	6,17	971,78
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	290,00	580,00
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	50,000	39,62	1.981,00
01.UO.0304	m ² DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN DEMOLICIÓN DE ACERA CON BALDOSA HIDRÁULICA Y SOLERA DE HORMIGÓN, INCLUSO CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	10,000	14,18	141,80

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	10,000	69,70	697,00
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA	1,000	6.000,00	6.000,00
TOTAL 6.5.1				48.119,18
6.5.2	SA nº202			
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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	2,000	1.081,82	2.163,64
N.SSAA.9.11.040	u VÁLVULA COMPUERTA DN350 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILL VÁLVULA COMPUERTA DN350 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.	1,000	3.200,00	3.200,00
N.SSAA.08.01.209	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 350 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 350 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA Y ACCESORIOS Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	175,000	139,22	24.363,50
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	10,000	5,53	55,30
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	707,000	15,31	10.824,17
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	77,000	33,52	2.581,04
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	157,500	6,17	971,78
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	290,00	580,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	10,000	39,62	396,20
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA	1,000	6.000,00	6.000,00
TOTAL 6.5.2.....				51.135,63
6.5.3	SA nº203			
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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	2,000	1.081,82	2.163,64
N.SSAA.9.11.030	u VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILL VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.	1,000	2.500,00	2.500,00
N.SSAA.08.01.208	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA, Y ACCESORIOS, Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	6,000	110,87	665,22
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	12,000	5,53	66,36
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	24,240	15,31	371,11
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	2,640	33,52	88,49
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	5,400	6,17	33,32
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	290,00	580,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	12,000	39,62	475,44
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA	1,000	6.000,00	6.000,00
TOTAL 6.5.3.....				12.943,58
6.5.4	SA nº204			
18.01.001	u APEO PROVISIONAL CONDUCCIONES S.A. EXISTENTES 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	2,000	1.081,82	2.163,64
N.SSAA.9.11.030	u VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILL VÁLVULA COMPUERTA DN300 MM Y PN16 DEL TIPO HUSILLO INTERIOR NO ASCENDENTE, CON BRIDAS, INCLUSO SUMINISTRO, MATERIALES, TRANSPORTE, MONTAJE, JUNTAS, TORNILLERÍA Y PRUEBAS EN TALLER Y OBRA.	1,000	2.500,00	2.500,00
N.SSAA.08.01.208	m TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL Ø 300 MM, CON JUNTA (J.F.A.) AUTOMÁTICA FLEXIBLE Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUIDO SUMINISTRO, MONTAJE, P.P. DE JUNTA, Y ACCESORIOS, Y PRUEBA DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	6,000	110,87	665,22
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	12,000	5,53	66,36
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	24,240	15,31	371,11
3.03.002	m ³ ARENA RELLENO ZANJAS. ARENA EN RELLENO DE ZANJAS.	2,640	33,52	88,49
02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON "TODO-UNO" DE OBRA 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.	5,400	6,17	33,32
N.SSAA.9.05.001	u EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA. EMPALME DE LA ANTIGUA TUBERÍA DE ABASTECIMIENTO CON LA NUEVA.	2,000	290,00	580,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N.SSAA.3.03.020	m ² REPOSICIÓN DE PAQUETE DE FIRME, CONSTITUIDO POR 3 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.	12,000	39,62	475,44
N.SSAA.10.001	u ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA ARQUETA DERIVACIÓN TIPO CABB, TOTALMENTE TERMINADA	1,000	6.000,00	6.000,00
TOTAL 6.5.4				12.943,58
TOTAL 6.5				125.141,97
TOTAL 6				263.767,22

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	INSTALACIONES			
7.1	ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES			
11.UO.EL27	u LUMINARIA ESTANCA IP-65 2X36 W, 220 V 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.	117,000	101,53	11.879,01
11.UO.EL28	u LUMINARIA ESTANCA 2X36 W, 220 V, Y KIT EMERG. 36 W 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.	123,000	247,69	30.465,87
11.UO.EL51	m CABLE COND.CU 4X4MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X4 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	110,000	7,65	841,50
11.UO.EL52	m CABLE COND.CU 4X6MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X6 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	480,000	9,15	4.392,00
11.UO.EL54	m CABLE COND.CU 4X16MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	2.075,000	13,65	28.323,75
11.UO.EL55	m CABLE COND.CU 4X25MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X25 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	1.735,000	16,40	28.454,00
11.UO.EL56	m CABLE COND.CU 1X1,5MM2, H07V-K SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X1,5 MM2, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	18.190,000	1,75	31.832,50
11.UO.EL57	m CABLE COND.CU 1X2,5MM2, H07V-K SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X2,5 MM2, AMARILLO-VERDE, DENOMINACIÓN H07V-K, INCLUYENDO FIJACIONES Y CONEXIONADO.	80,000	1,80	144,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.UO.EL80	u CAJA DERIVACIÓN ESTANCAS DE PLÁSTICO, LIBRE DE HALÓGENOS,AUTOEXT 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.	240,000	32,64	7.833,60
20.UO.EL10	m TUBERÍA DE PLÁSTICO, COLOR NEGRO, LIBRE DE HALÓGENO, AUTOEXTINGU 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.	4.720,000	12,30	58.056,00
20.UO.EL11	m TUBERÍA PLÁSTICO PAST-12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA FLEXIBLE, LIBRE DE HALÓGENOS, AUTOEXTINGUIBLE, REF. PAST-12 SE INTERFLEX O SIMILAR.	1.200,000	2,41	2.892,00
N11.UO.NN1	u PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTAC PRUEBAS, LEGALIZACIÓN Y PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN, ASÍ COMO PEQUEÑO MATERIAL NECESARIO.	2,000	1.034,88	2.069,76
TOTAL 7.1				207.183,99
7.2	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA			
7.2.1	INSTALACIONES ELECTRICAS			
7.2.1.1	SALIDA EMERGENCIA ABUSU			
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	312,300	18,67	5.830,64
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM², DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	104,100	17,67	1.839,45
E.06.001	u C.G.D. 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	1,000	4.558,36	4.558,36
E.06.002	u C.A.D. 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:	2,000	6.116,20	12.232,40

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	- 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			
E.06.004	u C.T.A. 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	2,000	2.478,42	4.956,84
E.06.005	u C.P.B. 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 TRAFIO 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	1,000	2.870,65	2.870,65
E.06.051	u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES 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.	1,000	1.264,97	1.264,97
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	35,00	70,00
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	26,81	53,62
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	1,000	176,89	176,89
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	1,000	32,07	32,07

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	1,000	647,55	647,55
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	1,000	62,57	62,57
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	1,000	64,42	64,42
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	1,000	46,34	46,34

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	1,000	86,75	86,75
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	1,000	3.336,32	3.336,32
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA 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.	1,000	423,11	423,11
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1,000	1.600,62	1.600,62
E.06.031	u CAJAS 10MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 10 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-15/10 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	4,000	34,32	137,28
E.06.033	u CAJAS 16MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	1,000	40,04	40,04
Z.AUX13	u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX) ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	2,000	292,51	585,02
N20.UO.HO28	u POSTE DE HORMIGON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.	4,000	470,00	1.880,00
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	1,000	30.000,00	30.000,00
TOTAL 7.2.1.1.....				72.795,91
7.2.1.2	ESTACION DE HOSPITAL			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	380,160	15,31	5.820,25
NEP11.UO.TU08	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125 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.	566,000	16,24	9.191,84

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEP11.UO.TU09	m TUBO CORRUGADO PVC D=160 MM 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.	12,000	12,64	151,68
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	194,400	89,26	17.352,14
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	176,400	16,92	2.984,69
NEP9.09.030	u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS 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.	8,000	789,20	6.313,60
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	960,000	18,67	17.923,20
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	318,000	17,67	5.619,06
E.06.001	u C.G.D. 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	2,000	4.558,36	9.116,72
E.06.002	u C.A.D. 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	2,000	6.116,20	12.232,40

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.06.004	<p>u C.T.A.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	2,000	2.478,42	4.956,84
E.06.005	<p>u C.P.B.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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:<ul style="list-style-type: none">. 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A. 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7. 2 PULSADORES MARCHA-PARO- 1 TRAFIO 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	2,000	2.870,65	5.741,30
E.06.051	<p>u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES</p> <p>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.</p>	1,000	1.264,97	1.264,97

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	35,00	70,00
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	26,81	53,62
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	2,000	176,89	353,78
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	2,000	32,07	64,14
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	2,000	647,55	1.295,10
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	2,000	62,57	125,14
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	2,000	64,42	128,84
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	2,000	46,34	92,68
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	2,000	86,75	173,50
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	2,000	3.336,32	6.672,64
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA 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.	1,000	423,11	423,11
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	2,000	1.600,62	3.201,24
E.06.033	u CAJAS 16MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	6,000	40,04	240,24

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NEPE.06.009	m CABLE COND. 12/20KV 1X50MM ² SUMINISTRO, TRANSPORTE, TENDIDO Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE CABLE UNIPOLAR, AISLAMIENTO EPR TENSIÓN 12/20 KV, SECCIÓN 1X50 MM ² AL, CUBIERTA AFUMEX DE PRYSMIAN O SIMILAR, PANTALLA 16 MM ² COBRE, INCLUYENDO ATADERAS, SEÑALIZADORES DE CABLE. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	54,000	16,67	900,18
NEPE.06.010	u TERMINACIONES DE CABLE 12/20 KV. SUMINISTRO, REALIZACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FINAL DE TERMINACIONES DE CABLE, 1X150 MM ² AL, 12/20 KV, INCLUYENDO SUMINISTRO DE TERMINAL CONTRACTILES REF. 24-TIA-L-1X150 AL-2C, DOS (2) CAMPANAS, DE ALCATEL O SIMILAR, PUESTA A TIERRA DE LAS PANTALLAS, SOPORTES. TODO ELLO DE ACUERDO CON LO INDICADO EN LOS PLIEGOS DE P.T. Y PLANOS.	6,000	87,40	524,40
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	1,000	30.000,00	30.000,00
PA.EL.002	u SUMINISTRO Y MONTAJE DE CS+CT SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MONTAJE DE MODULO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ALOJANDO EN SU INTERIOR CENTRO DE SECCIONAMIENTO DE LA COMPAÑIA SUMINISTRADORA COMPUESTO POR TRES CELDAS 2L+1P Y MODULO PREFABRICADO PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE CLIENTE DE 250KVA. COMPLETAMENTE CONEXIONADO. INCLUSO CUADRO DE BAJA TENSIÓN. COMPLETAMENTE INSTALADO.	1,000	80.000,00	80.000,00
TOTAL 7.2.1.2.....				222.987,30
7.2.1.3	SALIDA EMERGENCIA PUENTELATORRE			
E.06.006	m CABLE COND.CU 1X95MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X95 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	420,000	18,67	7.841,40
E.06.007	m CABLE COND.CU 1X70MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 1X70 MM ² , DENOMINACIÓN RV-0,6/1 KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	140,000	17,67	2.473,80
E.06.001	u C.G.D. 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	1,000	4.558,36	4.558,36

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.06.002	<p>u C.A.D.</p> <p>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 APARATURA 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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	1,000	6.116,20	6.116,20
E.06.004	<p>u C.T.A.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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	1,000	2.478,42	2.478,42
E.06.005	<p>u C.P.B.</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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:<ul style="list-style-type: none">. 1 DISYUNTOR GVE-M40, REG. 25/40A. 1 ARRANCADOR LC3-D1801B7. 2 PULSADORES MARCHA-PARO- 1 TRAFIO 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	1,000	2.870,65	2.870,65
E.06.051	<p>u BATERÍA AUTOMÁT.CONDENSADORES</p> <p>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.</p>	1,000	1.264,97	1.264,97

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E.05.008	u PULSADORES XB2-B421 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PULSADORES XB2-B421 REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	35,00	70,00
E.05.009	u PILOTOS 220 VCA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILOTOS 220 VCA, REF. C60 N O SIMILARES.	2,000	26,81	53,62
E.05.010	u BOYAS DE NIVEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOYAS DE NIVEL REF. EN-H10 DE FLYHT O SIMILAR CON 13 M DE CABLE.	1,000	176,89	176,89
E.05.011	u TOMAS CETAC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMAS CETAC. 3P+N+T, 32 A, MODELO EMPOTRADO.	1,000	32,07	32,07
E.05.012	u CONTACTOR ENERGÍA ACTIVA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR DE ENERGÍA ACTIVA, HILOS, 380/220 V, LECTURA DIRECTA, 30-90 A, REF. B2Y3MC O SIMILARES.	1,000	647,55	647,55
E.05.013	u CONTACTOR LC1-D1810-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1810-B7 O SIMILAR.	1,000	62,57	62,57
E.05.014	u CONTACTOR LC1-D1801-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D1801-B7 O SIMILAR.	1,000	64,42	64,42
E.05.015	u CONTACTOR LC1-D0901-B7 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CONTACTOR LC1-D0901-B7 O SIMILAR.	1,000	46,34	46,34
E.05.016	u BLOQUE TEMPORIZADO SUMINISTRO Y MONTAJE DE BLOQUE TEMPORIZADO REF. LA2-D52 O SIMILAR.	1,000	86,75	86,75
E.05.017	u BOMBA SUMERGIBLE 60L/S SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS RESIDUALES CON CAPACIDAD DE 60 L/S Y 25 M DE ALTURA MANOMÉTRICA.	1,000	3.336,32	3.336,32
E.06.049	u ELECTRODOS PUESTA TIERRA 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.	1,000	423,11	423,11
E.06.050	u TRAMITAC. DELEG.INDUSTRIA REALIZACIÓN DE TRÁMITES ANTE LA DELEGACIÓN DE INDUSTRIA Y CONSECUCCIÓN DEL CORRESPONDIENTE BOLETÍN DE INSTALACIÓN PARA CONTRATACIÓN CON LA EMPRESA SUMINISTRADORA.	1,000	1.600,62	1.600,62
E.06.033	u CAJAS 16MM ² +2BORNAS 4MM ² SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE DERIVACIÓN, CON PLACA DE MONTAJE, EQUIPADAS CON 5 BORNAS 16 MM ² + 2 BORNAS 4 MM ² , REF. DP-20/15 DE HIMEL O SIMILAR, INCLUYENDO FIJACIÓN Y PRENSAESTOPES.	4,000	40,04	160,16

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z.AUX13	u ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX) ARQUETA DE 50X50X50, INCLUSO TAPA. (AUX)	2,000	292,51	585,02
N20.UO.HO28	u POSTE DE HORMIGON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE HORMIGON ARMADO PARA TENDIDO ELECTRICO DE BAJA TENSION. INCLUSO CIMENTACIÓN.	6,000	470,00	2.820,00
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	21,600	15,31	330,70
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	3,600	89,26	321,34
11.UO.TU05	m TUBO CORRUGADO PVC D=110 MM. 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.	30,000	14,13	423,90
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	18,000	16,92	304,56
PA.EL.001	u DERECHOS DE ENGANCHE DERECHOS DE ENGANCHE Y CUOTA DE ACCESO	1,000	30.000,00	30.000,00
TOTAL 7.2.1.3.....				69.149,74
7.2.1.4	AREA USANSOLO			
02.UO.EX06	m ³ EXCAVACION ZANJA O POZOS PROF.<4,5 SUELOS MEDIOS MECANICOS EXCAVACIÓN EN ZANJA Y/O POZOS CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA 4,5 M DE PROFUNDIDAD EN SUELOS O ROCA RIPABLE, INCLUSO AGOTAMIENTO, CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA EN VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	97,920	15,31	1.499,16
NEP11.UO.TU08	m SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO 125 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.	136,000	16,24	2.208,64
04.UO.HO01	m ³ HM-20 PARA RELLENOS Y/O ENVOLVENTE DE TUBOS HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/35/I PARA RELLENOS, ACERAS 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	40,800	89,26	3.641,81

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.UO.RE01	m ³ RELL. MAT. SEL. PRÉST. 95% P.N RELLENO DE ZANJAS, POZOS Y CUBIERTAS DE VIGAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE PRÉSTAMO/CANTERA, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO CON UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PRÓCTOR NORMAL.	40,800	16,92	690,34
NEP9.09.030	u ARQ.CANALIZACIONES ELECTRICAS 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.	2,000	789,20	1.578,40
E.06.001	u C.G.D. 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	1,000	4.558,36	4.558,36
E.06.002	u C.A.D. 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	1,000	6.116,20	6.116,20
11.UO.EL54	m CABLE COND.CU 4X16MM2, RV-0,6/1KV SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE, SECCIÓN 4X16 MM2, DENOMINACIÓN RV-0,6/1KV, INCLUYENDO GRAPAS DE FIJACIÓN, SOPORTADO Y CONEXIONADO.	75,000	13,65	1.023,75
			TOTAL 7.2.1.4	21.316,66
			TOTAL 7.2.1	386.249,61

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.2.2	ABASTECIMIENTO			
NEP15.02.100	u ACOMETIDA ABASTECIMIENTO EJECUCIÓN DE ACOMETIDAS DE ABASTECIMIENTO DESDE LA RED MUNICIPAL. INCLUIDA LA ACOMETIDA, CONTADORES, DISTRIBUCIÓN Y ENGANCHES DE LOS DIFERENTES MODULOS DEL CAMPAMENTO DE OBRA (VESTUARIOS, COMEDORES ASEOS,ETC.). ASI COMO LAS INSTALACIONES DE LIMPIEZA (LABARUEDAS, ETC.) EN LA ENTRADA/ SALIDA DE LOS DIFERENTES TAJOS.	1,000	1.500,00	1.500,00
	TOTAL 7.2.2			1.500,00
7.2.3	SANEAMIENTO			
NEP15.02.101	u ACOMETIDA SANEAMIENTO 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	1,000	1.000,00	1.000,00
	TOTAL 7.2.3			1.000,00
	TOTAL 7.2			388.749,61
	TOTAL 7			595.933,60

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	REPOSICIONES VIARIAS			
8.1	REPOSICION MEATZETA BIDEA			
01.UO.0303	m ² DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFÁLTICO, DE CUALQUIER ESPESOR, INCLUSO CORTE Y CARGA PARA SU GESTIÓN SEGÚN ANEJO DE GESTIÓN DE RESIDUOS	5.725,000	5,53	31.659,25
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO 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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	2.616,650	9,40	24.596,51
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	2.450,000	20,26	49.637,00
08.UO.FI04	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-12 EN CAPA DE RODADURA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 30, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	750,313	82,78	62.110,91
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	6.125,000	1,86	11.392,50
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	99,700	3,07	306,08
TOTAL 8.1				179.702,25
8.2	VIAL CALLE LAMINARRIETA			
8.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO 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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	1.467,300	9,40	13.792,62
N01.UO.0001	m ² DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	3.128,641	0,35	1.095,02

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	170,100	3,07	522,21
TOTAL 8.2.1				15.409,85
8.2.2	FIRMES			
8.2.2.1	VIAL			
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	542,100	20,26	10.982,95
08.UO.FI03	m ² RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, 1KG/M2 RIEGO DE ADHERENCIA TIPO ECR-1, CON AL MENOS 1 KG/M ² DE LIGANTE, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	4.804,700	1,86	8.936,74
08.UO.FI05	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 EN CAPA INTERMEDIA, CON ÁRIDOS CON DESGASTE DE LOS ÁNGELES < 25, FABRICADA Y PUESTA EN OBRA, INCLUSO BETÚN Y FILLER, TOTALMENTE EXTENDIDA Y COMPACTADA.	414,713	76,29	31.638,45
N04.UO.HO03	m ³ HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES HORMIGÓN EN MASA HM-20, PARA FIRMES, SUMINISTRO DE ADITIVO PARA LA PUESTA EN OBRA, VIBRADO, CURADO Y DEMÁS OPERACIONES NECESARIAS.	631,500	90,26	56.999,19
N31.01.002	m ² RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE. RIEGO DE CURADO, INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE EXISTENTE.	2.449,400	1,38	3.380,17
N31.01.101	t MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE (TIPO F-10) PARA CAPA DE RODADURA, INCLUSO FABRICACIÓN, TRANSPORTE, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN HASTA SU CORRECTA TERMINACIÓN. INCLUSO BETÚN Y FILLER.	146,790	163,88	24.055,95
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	1.224,700	3,07	3.759,83
TOTAL 8.2.2.1				139.753,28

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.2.2	ACERA			
10.UO.B003	m BORDILLO DE HORMIGÓN 15X30 CM 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.	300,000	34,59	10.377,00
20.UO.PA01	m ² EJECUCIÓN ACERA EJECUCIÓN DE ACERA COMPUESTA POR CAPA DE 0,20 M DE MATERIAL GRANULAR, HORMIGÓN 10 CM DE ESPESOR, MORTERO DE ASIENTO Y 0,10 M DE CAPA DE AGARRE Y BALDOSA HIDRÁULICA, TOTALMENTE TERMINADA.	450,000	69,70	31.365,00
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	225,000	3,07	690,75
TOTAL 8.2.2.2.....				42.432,75
TOTAL 8.2.2.....				182.186,03
8.2.3	DRENAJE			
N-400102	m CUNETA HORMIGÓN IN SITU TIPO CL 1,00 M ANCHO CUNETA DE HORMIGÓN EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 1,00 M DE ANCHO.	235,000	18,00	4.230,00
N4.13.006	m CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO. INCLUIDA EXCAVACION, RELLENO, TUBO, REFUERZO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	10,000	131,87	1.318,70
N9.09.024	u ARQUETA 1X1X2,5 ARQUETA VISITABLE DE DIMENSIONES 1X1 M Y 2,5 M DE ALTURA, INCLUIDO HORMIGÓN DE LIMPIEZA, ENCOFRADOS CON ACABADOS E-1 Y E-2, HORMIGÓN H-275 CLASE HS-1, ACERO PARA ARMAR, JUNTAS DE ESTANQUEIDAD, PATES Y TAPA DE ACCESO, TOTALMENTE EJECUTADO, SEGÚN PLANOS.	1,000	1.507,15	1.507,15
N9.16.007	m METRO LINEAL DE RIGOLA R-0.50 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION METRO LINEAL DE RIGOLA R-0.50 EJECUTADA "IN SITU" INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES PARA SU CORRECTA EJECUCION	65,000	31,56	2.051,40
N9.16.008	m TUBO DREN LONGITUDINAL PVC D=110 MM DREN LONGITUDINAL, INCLUSO GEOTEXTIL, CON TUBO DRENANTE DE PVC DE 110 MM DE DIAMETRO EXTERIOR.	300,000	26,15	7.845,00
N9.16.020	u OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO. OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.	1,000	661,75	661,75
TOTAL 8.2.3.....				17.614,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8.2.4	SEÑALIZACION PROVISIONAL			
08.UO.DP5	u SEÑAL RECT. 2, L= 90X135 SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), RECTANGULAR DE 90 X 135 CM DE LADO.	1,000	340,60	340,60
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS 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.	15,630	18,92	295,72
08.UO.PIN2	m MARCA VIAL AMARILLA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES, CONTINUA O DISCONTINUA, AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	1.121,000	1,64	1.838,44
08.UO.SE02	u SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR NIVEL 2, TIPO P L=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.	2,000	277,17	554,34
N08.UO.DP3	u SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	1,000	301,88	301,88
N08.UO.DP4	u SEÑAL REFLEXIVA, OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 60 CM DE LADO.	2,000	269,42	538,84
	TOTAL 8.2.4.....			3.869,82
8.2.5	SEÑALIZACION DEFINITIVA			
08.UO.DP3	u SEÑAL REFLEXIVA TRIANG. NIVEL 1 R.NORMAL L=135 CM SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), TRIANGULAR DE 135 CM DE LADO.	2,000	295,74	591,48
08.UO.PI01	m MARCA VIAL REFLEXIVA 10 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	299,680	1,64	491,48
08.UO.PI02	m ² PINTADO ISLETAS, CEBREADOS 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.	21,230	18,92	401,67
08.UO.PI03	m MARCA VIAL REFLEXIVA 40 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA DE 40 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	8,000	3,31	26,48
08.UO.PIN1	m MARCA VIAL REFLEXIVA DE 15 CM MARCA VIAL REFLEXIVA TERMOPLÁSTICA DE DOS COMPONENTES CONTINUA O DISCONTINUA DE 15 CM DE ANCHO, INCLUSO PREMARCAJE.	600,000	1,92	1.152,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N08.UO.DP3	u SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO. SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 1 (REFLECTANTE NORMAL), OCTOGONAL DE 90 CM DE LADO.	1,000	301,88	301,88
N08.UO.FR01	m ² /cm 204,37 FRESADO DE PAVIMENTO, INCLUYE LA RETIRADA, TRANSPORTE, CARACTERIZACION Y GESTION DEL RESIDUO.	FRESADO DE PAVIMENTO	255,460	0,80
TOTAL 8.2.5.....				3.169,36
TOTAL 8.2.....				222.249,06
TOTAL 8.....				401.951,31

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	SUPERESTRUCTURA DE VÍA			
9.1	PLATAFORMA Y TRAVIESAS			
04.UO.EN01	m ² ENC/DSEN.REC./CURVO E-1 CIMENTACIONES 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.	1.223,450	33,54	41.034,51
05.UO.1156	u SUMINISTRO DE TRAVIESA DE HORMIGÓN BIBLOQUE 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.	4.046,000	168,54	681.912,84
N04.UO.H009	m ³ SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA HM-25 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.	4.778,000	84,58	404.123,24
NSSMHL01	m ² LIMPIEZA DE SOLERA DE HORMIGÓN 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 SOBRANTES POR MEDIOS MECANICOS.	11.580,000	3,00	34.740,00
TOTAL 9.1.....				1.161.810,59
9.2	CARRILES			
05.UO.1019	m LIBERACION DE TENSIONES POR M DE VIA. 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	7.525,840	4,99	37.553,94
05.UO.1155	m SUMINISTRO DE CARRIL UIC 54 NATURALMENTE DURO 110KG/MM2 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.	7.525,840	90,23	679.056,54
05.UO.1160	m REPLANTEO DE VÍA 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.	3.762,920	12,01	45.192,67
05.UO.N163	m AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULAC AMOLADO PREVENTIVO DE VÍA UIC-54, INCLUSO TRIPULACIÓN Y PILOTO. TOTALMENTE EJECUTADO. MEDIDO POR METRO DE VÍA.	7.525,840	6,55	49.294,25

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.UO.N164	u INSTALACIÓN EN OBRA EQUIPO AMOLADO TRANSPORTE E INSTALACIÓN EN OBRA DESDE SU LUGAR DE ORIGEN DEL EQUIPO PARA AMOLADO PREVENTIVO. INCLUYE RETIRADA AL FINALIZAR SU USO.	1,000	20.355,41	20.355,41
N05.UO.1N33	u SUM. Y EJEC. DE SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA UIC-54, CALIDAD 90-A 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.	420,000	186,22	78.212,40
N05.UO.1N98	m MONTAJE DE VÍA TIPO UIC-54 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 BLOQUE 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 SUJECIÓN Y EL CORRECTO PAR DE APRIETE POR HILO DE VÍA. INCLUSO LA CARGA Y DESCARGA DE PEQUEÑO MATERIAL DE VÍA. TOTALMENTE TERMINADO.	3.762,920	48,23	181.485,63
N05.UO.N165	ud DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300 SUMINISTRO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE DE DOBLE DIAGONAL DDM-B1-UIC54-190-1:10,5-CR-3300, ES DECIR, CON CRUZAMIENTO RECTO, CARRIL DE 54 KG/M DE ACERO AL MANGANESO, INCLUSO SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE TODAS LAS SOLDADURAS NECESARIAS PARA EL ENSAMBLAJE Y MONTAJE. INCLUYE JUNTAS ENCOLADAS Y TRAVIESAS DE HORMIGÓN CORRESPONDIENTES, TRANSPORTE Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS HASTA ALCANZAR LAS TOLERANCIAS EXIGIDAS. TOTALMENTE EJECUTADO.	1,000	369.000,00	369.000,00
NSMDA005	u SUM. Y MONT. DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA SUMINISTRO Y MONTAJE DE RODILLOS SOBRE RESBALADERA CON SISTEMA "AUSTROROLL" O SIMILAR. TOTALMENTE ACABADO.	4,000	7,07	28,28
TOTAL 9.2.....				1.460.179,12
9.3	ACABADOS			
05.UO.N162	m ² ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS ENLUCIDO Y TALOCHADO DE CEMENTO EN SOLERA DE VÍAS EN ZONA DE ESTACIONES.	817,500	6,73	5.501,78
N05.UO.1026	ud EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE EJECUCIÓN Y COLOCACIÓN DE PIQUETE DE VÍA LIBRE, INCLUSO PINTADO, INCLUYENDO TODA CLASE DE HERRAMIENTAS Y MEDIOS AUXILIARES PARA LA CORRECTA FIJACIÓN. TOTALMENTE TERMINADO.	1,000	103,35	103,35
N05.UO.1027	u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE KILOMÉTRICO O HECTOMÉTRICO SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE KILOMÉTRICO, HECTOMÉTRICO O DE CAMBIO DE RASANTE. TOTALMENTE TERMINADO.	16,000	53,93	862,88
TOTAL 9.3.....				6.468,01

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD

PRECIO

IMPORTE

TOTAL 9 2.628.457,72

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	CERRAMIENTO			
10.1	CERRAMIENTO PUENTELATORRE			
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	1,000	375,79	375,79
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL 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	125,000	38,44	4.805,00
TOTAL 10.1.....				5.180,79
10.2	CERRAMIENTO ESTACIÓN HOSPITAL			
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	5,000	375,79	1.878,95
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL 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	579,000	38,44	22.256,76
09.UO.1010	m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO 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	80,000	58,39	4.671,20
TOTAL 10.2.....				28.806,91
10.3	CERRAMIENTO AREA CONTRATISTA			
09.UO.1003	u PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO PUERTA DE DOS HOJAS PARA CERRAMIENTO, INCLUSO SUMINISTRO DE LA PUERTA, TRANSPORTE A SU LUGAR DE COLOCACION Y COLOCACION TOTALMENTE INSTALADA.	3,000	375,79	1.127,37
09.UO.1009	m CERRAMIENTO DE OBRA PEATONAL 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	355,000	38,44	13.646,20

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.UO.1010	m CERRAMIENTO DE OBRA RODADO 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	330,000	58,39	19.268,70

TOTAL 10.3..... 34.042,27

TOTAL 10..... 68.029,97

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	ACCESOS DE OBRA			
11.1	INSTALACIONES EN HOSPITAL			
N01.UO.0001	m ² DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	3.000,000	0,35	1.050,00
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO 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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	1.500,000	9,40	14.100,00
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	1.500,000	3,07	4.605,00
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	144,000	20,26	2.917,44
TOTAL 11.1				22.672,44
11.2	ACCESO RAMPA DE ATAQUE USANSOLO			
N01.UO.0001	m ² DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	660,000	0,35	231,00
02.UO.EX02	m ³ EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN CUALQUIER CLASE DE TERRENO 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, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO , ACOPIOS Y RESTO DE OPERACIONES Y MEDIOS AUXILIARES PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN	330,000	9,40	3.102,00
N02.UO.RE04	m ³ RELLENO DE TERRAPLEN CON "TODO-UNO" PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACIÓN 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	330,000	3,07	1.013,10
02.UO.RE07	m ³ RELLENO ZAHORRA ARTIFICIAL RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL, TOTALMENTE COLOCADO.	132,000	20,26	2.674,32
TOTAL 11.2				7.020,42
TOTAL 11				29.692,86

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	INTEGRACIÓN AMBIENTAL			
12.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS			
12.UO.MC04	u Balsa temporal de decantación de 20 m3 de capacidad, de sección trapecial Balsa temporal de decantación de 20 m3 de capacidad, de sección trapecial, 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.	2,000	2.775,00	5.550,00
12.UO.MC05	u Balsa temporal de decantación de 40 m3 de capacidad, de sección trapecial Balsa temporal de decantación de 40 m3 de capacidad, de sección trapecial, 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.	2,000	4.662,00	9.324,00
NCAP22.1	u P.A. de abono íntegro, sistema de tratamiento de los lodos 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.	2,000	61.500,00	123.000,00
12.UO.MC08	u Equipo de lavado de ruedas automático modelo Moby Dick NG 400G de marca Detesa, o similar. Equipo de lavado de ruedas automático modelo Moby Dick NG 400G de marca Detesa, o similar.	2,000	24.975,00	49.950,00
NCAP22.2	u Excavación de pozo para vertido de aguas de limpieza 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 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 incluso canón	2,000	492,49	984,98
NCAP22.3	m Suministro, colocación y mantenimiento de la barra 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	1.198,000	6,99	8.374,02
12.UO.MC10	m Jalonamiento temporal de protección con malla plástica 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	841,580	2,04	1.716,82
98.UO.0016	u Control de la calidad del aire 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.	4,000	194,25	777,00
NCAP22.10	u Medición de ruido en fase de obras en fachada de V 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.	54,000	59,21	3.197,34
NCAP22.4	u Análisis físico-químico de aguas de arroyos Análisis físico-químico de aguas. Incluye recogida de muestra en	26,000	322,17	8.376,42

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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	<p>m² EXPLANADA PAVIMENTADA EN HORMIGÓN CON MALLAZO DE 0,2M DE ESPESOR</p> <p>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.</p>	3.000,000	42,76	128.280,00
TOTAL 12.1				339.530,58
12.2	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL			
12.UO.VA01	<p>h TÉCNICO SUPERIOR AMBIENTAL PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSPECCIONES VISUALES, LA SUPERVISIÓN Y VALORACIÓN DE TODOS LOS ANÁLISIS</p> <p>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</p>	768,000	72,15	55.411,20
12.UO.VA02	<p>u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO PREVIO A APROBAR POR LA DIRECCIÓN AMBIENTAL DE LA OBRA</p> <p>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.</p>	1,000	888,00	888,00
12.UO.VA03	<p>u REDACCIÓN DE INFORME DE ESTADO MENSUAL DE SEGUIMIENTO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA DE REQUISITOS ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE VIGIL</p> <p>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.</p>	46,000	555,00	25.530,00
12.UO.VA04	<p>u INFORME FINAL DE COMPROBACIÓN DE CUMPLIMIENTO Y COMPLETA EJECUCIÓN DE LAS MEDIDAS DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL</p> <p>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.</p>	1,000	999,00	999,00
12.UO.VA05	<p>u REDACCIÓN DEL DOCUMENTO DEL PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL EN OBRA</p> <p>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 PERIÓDICIDAD 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</p>	1,000	555,00	555,00

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	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	u CONTROL ARQUEOLÓGICO REALIZADO POR UN TÉCNICO ESPECIALISTA DURANTE LA FASE DE MOVIMIENTO DE TIERRAS 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.	1,000	1.336,17	1.336,17
TOTAL 12.2.....				84.719,37
12.3	PROYECTO DE REVEGETACIÓN			
01.UO.0201	m ³ DEMOLICIÓN DE OBRA DE FÁBRICA DE HORMIGÓN EN MASA O ARMADO 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	400,000	26,44	10.576,00
12.UO.RE29	m ³ TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS 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.	5.394,280	28,04	151.255,61
12.UO.RE20	m ² RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2 RIEGO MANUAL PARA CESPITOSAS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 5 L/M2	17.981,240	0,24	4.315,50
NCAP24.1	m ² LABRADO TERR.COMPACT. 0,3M,TRACTOR NEUMÁTICOS 35-54CV,ANCHO=1,2-1,79M LABRADO DE TERRENO COMPACTO A UNA PROFUNDIDAD DE 0,3 M, CON TRACTOR SOBRE NEUMÁTICOS DE 25,7 A 39,7 KW (35 A 54 CV) Y EQUIPO DE LABRANZA DE UNA ANCHURA DE TRABAJO DE 1,2 A 1,79 M, PARA UNA PENDIENTE INFERIOR AL 12 %.	17.980,910	0,19	3.416,37
12.UO.RE14	m ² EJECUCIÓN DE HIDROSIEMBRA, CON DOBLE PASADA 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.	1.693,940	0,93	1.575,36
NCAP24.2	m ² SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STA SIEMBRA DE MEZCLA DE SEMILLAS PARA CÉSPED TIPO STANDARD C4 SEGÚN NTJ 07N, CON SEMBRADORA DE TRACCIÓN MECÁNICA, EN UNA PENDIENTE < 25 % Y SUPERFICIE DE 2000 A 5000 M2, Y LA PRIMERA SIEGA	16.286,970	0,41	6.677,66
12.UO.RE04	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORYLUS AVELLANA (AVELLANO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA PRESENTADA EN CONTENEDOR 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.	9,000	14,91	134,19

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.UO.RE09	<p>u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE CORNUS SANGUINEA (CORNEJO) DE 40 A 60 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR</p> <p>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.</p>	14,000	7,53	105,42
12.UO.RE11	<p>u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PRUNUS SPINOSA (ENDRINO) DE 80 A 100 CM DE ALTURA EN CONTENEDOR</p> <p>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.</p>	9,000	9,12	82,08
12.UO.SS3	<p>u SUMINISTRO Y PLANTACION DE ILEX AQUIFOLIUM DE ,0-6</p> <p>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</p>	3,000	10,53	31,59
12.UO.SS8	<p>u SUMINISTRO Y PLANTACION DE EUONYMUS EUROPAEUS</p> <p>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</p>	9,000	4,27	38,43
12.UO.RE18	<p>u ENTUTORADO DE PLANTAS JÓVENES, MEDIANTE TUTOR DE BAMBÚ DE 120 CM</p> <p>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.</p>	194,000	1,16	225,04
NCAP24.3	<p>u PLANT.ARBUSTO/ÁRB.PEQUEÑO,CONT.=5-10L,45X45X30CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP</p> <p>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 Y PRIMER RIEGO</p>	54,000	8,33	449,82

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NCAP24.4	u FRAXINUS EXCELSIOR PERÍM=14-16CM, RAÍZ DESNUDA FRAXINUS EXCELSIOR DE PERÍMETRO DE 14 A 16 CM, CON LA RAÍZ DESNUDA	54,000	28,51	1.539,54
NCAP24.5	u CRATAEGUS MONOGYNA H=40-60CM, EN CONTENEDOR 1,5L CRATAEGUS MONOGYNA DE ALTURA DE 40 A 60 CM, EN CONTENEDOR 1,5 L	9,000	2,28	20,52
NCAP24.6	u PLANT.ARBUSTO/ÁRB.PEQUEÑO,CONT.=1-1,5L,25X25X25CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP. 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 SOBREPANTES A CAMIÓN	9,000	2,20	19,80
12.UO.RE22	m ² RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2 RIEGO MANUAL PARA ARBUSTOS, CON CAMIÓN CISTERNA DE 8 M3, Y UNA DOTACIÓN DE 10 L/M2	53,000	0,27	14,31
12.UO.RE21	m ² RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN RIEGO DE ÁRBOL CON 30 L INCLUIDO BOMBEO, TRANSPORTE DESDE MENOS DE 5 KM Y APLICACIÓN	194,000	0,33	64,02
12.UO.RE24	u ENTRECABA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO ENTRECABA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ARBUSTO	53,000	0,28	14,84
NCAP24.7	u ENTRECABA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL ENTRECABA Y MANTENIMIENTO DE ALCORQUE DE ÁRBOL	194,000	0,33	64,02
NCAP24.8	m ² SIEGA CON CORTACESPED ROTATIVO AUTOPROPULSADA SIEGA CON CORTACESPED ROTATIVO AUTOPROPULSADA CON ASIENTO, DE 40 A 65 CM DE ANCHURA DE TRABAJO, EN UNA PENDIENTE 25 AL 60 %	84.196,000	0,18	15.155,28
NCAP24.9	u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE QUERCUS ROBUR DE 14 A 16 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA 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.	52,000	53,74	2.794,48
NCAP24.10	u SUMINISTRO DE CASTANEA SATIVA DE PERÍMETRO DE 8 A 10 CM, EN CONTENEDOR DE 15 L	17,000	26,22	445,74

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
NCAP24.11	<p>u PLANT.ARBUSTO/ÁRB.PEQUEÑO,CONT.=10-25L,50X50X40CM,M.MAN.,PEND.<35%,TIERRA EXCAV.+10% COMP.</p> <p>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</p>	17,000	24,72	420,24
NCAP24.12	<p>u SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ACER CAMPESTRE (ARCE COMÚN) DE 12 A 14 CM DE PERÍMETRO DE TRONCO A RAÍZ DESNUDA</p> <p>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.</p>	54,000	27,41	1.480,14
12.UO.SS2	<p>u SUMINISTRO Y PLANTACION DE ACER PSEUDOPLATANUS DE</p> <p>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</p>	17,000	5,91	100,47
NCAP24.33	<p>m² Escarif.+compact.terr.nat.h<30cm,mec.</p> <p>ESCARIFICACIÓN Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD, CON MEDIOS MECÁNICOS</p>	17.980,910	2,53	45.491,70

TOTAL 12.3..... 246.508,17

TOTAL 12..... 670.758,12

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13	GESTIÓN DE RESIDUOS			
GR020107	t Gestión de residuos de silvicultura SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS PROCEDENTES DE PODAS Y DESBROCES DE SILVICULTURA, INCLUSO CARGA DE ACOPIO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO Y CANON DE VERTIDO.	237,600	4,68	1.111,97
GR030308	t Gestión de papel y cartón SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PAPEL Y CARTÓN, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	4,310	72,00	310,32
GR170107	t Gestión de mezcla de hormigón, ladrillo, tejas, etc SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS RESULTANTES DE LA DEMOLICIÓN DE MEZCLA DE HORMIGÓN, Y MATERIAL CERÁMICO, TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	1.243,930	16,40	20.400,45
GR170201	t Gestión de madera SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE MADERA INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO .	21,340	35,00	746,90
GR170202	t Gestión de vidrio SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE VIDRIO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	2,180	45,00	98,10
GR170203	t Gestión de plástico SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE PLÁSTICO INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	10,790	80,00	863,20
GR170302	t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE ASFALTO PRODUCIDO EN LAS DEMOLICIONES DE FIRMES INCLUSO TRASLADO Y GASTOS DE GESTOR AUTORIZADO.	1.569,550	25,00	39.238,75
GR170407	t Gestión de restos de metales mezclados SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE METALES MEZCLADOS PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	21,870	5,00	109,35
GR170802	t Gestión de materiales que contienen yeso SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN QUE CONTIENEN YESO, INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO	2,420	78,00	188,76
GR170903P	t Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN SUSTANCIAS PELIGROSAS (INCLUIDOS LOS RESIDUOS PELIGROSOS) PRODUCIDO EN LAS OBRAS, INCLUSO TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO.	10,670	425,00	4.534,75

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GR140905P	t Gestión de residuos que contine amianto SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN QUE CONTIENEN AMIANTO DURANTE LAS DEMOLICIONES EN LA OBRA, INCLUYE EQUIPOS DE DESAMANTADO, CORTE Y PALETIZACIÓN DEL RESIDUO, ACOPIO PROVISIONAL EN RECINTO HABILITADO PARA ESTE TRABAJO, CARGA Y TRANSPORTE A GESTOR AUTORIZADO, TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO, TRATAMIENTO Y GESTIÓN DEL RESIDUO	0,300	2.500,00	750,00
GR200301	t Gestión de restos de basura SELECCIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE RESTOS DE BASURA PRODUCIDO EN OBRA INCLUSO RECOGIDA Y VERTIDO EN CONTENEDOR ETIQUETADO EN PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y SU TRASLADO A GESTOR AUTORIZADO.	2,150	90,00	193,50
TOTAL 13				68.546,05

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14	SEGURIDAD Y SALUD			
14.1	PROTECCIONES COLECTIVAS			
99.02.001	ud SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS SEÑALES NORMALIZADAS DE TRÁFICO Y CARTELES INDICATIVOS DE RIESGOS, COLOCACIÓN Y SOPORTE.	60,000	35,61	2.136,60
99.02.002	ml RED DE SEGURIDAD EN PERÍMETRO DE ZANJAS Y FORJADO DE POLIAMIDA 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.	1.200,000	3,72	4.464,00
99.02.003	ud VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD VALLA AUTÓNOMA DE 2,5 M DE LONGITUD PARA CONTENCIÓN DE PEATONES.	1.200,000	10,69	12.828,00
99.02.004	m3 MADERA EN PROTECCIÓN HUECOS Y FORMACIÓN PASARELAS PEATONALES MADERA EMPLEADA EN PROTECCIÓN DE HUECOS Y FORMACIÓN DE PASARELAS PEATONALES DE 0,60 M DE ANCHO MÍNIMO.	60,000	242,83	14.569,80
99.02.005	ml CORDÓN DE BALIZAMIENTO. CORDÓN DE BALIZAMIENTO.	3.000,000	1,86	5.580,00
99.02.007	ud VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO VALLA NORMALIZADA DE DESVIACIÓN DE TRÁFICO, INCLUIDA LA COLOCACIÓN.	130,000	37,41	4.863,30
99.02.008	ud JALÓN DE SEÑALIZACIÓN. JALÓN DE SEÑALIZACIÓN.	100,000	10,69	1.069,00
99.02.009	ud BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE. BALIZA LUMINOSA INTERMITENTE.	100,000	53,43	5.343,00
99.02.010	ud PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M PÓRTICO DE LIMITACIÓN DE ALTURA A 4M, COMPUESTO POR DOS PERFILES Y CABLE HORIZONTAL CON BANDEROLAS, INCLUIDO MONTAJE Y COLOCACIÓN.	2,000	303,32	606,64
99.02.011	h CAMIÓN DE RIEGO CAMIÓN DE RIEGO INCLUIDO EL CONDUCTOR.	5.500,000	24,29	133.595,00
99.02.012	h MANO DE OBRA DE SEÑALISTA MANO DE OBRA DE SEÑALISTA.	5.500,000	11,59	63.745,00
99.02.013	ud ESCALERAS METÁLICAS ESCALERAS METÁLICAS.	30,000	56,66	1.699,80
99.02.014	ud ESCALERAS FIJAS DE MADERA ESCALERAS FIJAS DE MADERA, INCLUSO PASAMANOS TOTALMENTE COLOCADAS.	25,000	121,42	3.035,50

PRESUPUESTO

LÍNEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
99.02.015	ud CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO CARTEL INDICATIVO NORMALIZADO DE RIESGO, CON SOPORTE METÁLICO E INCLUIDA COLOCACIÓN.	60,000	7,57	454,20
99.02.016	m2 TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOLDO EN SALIDAS DE CAÑONES DE ACCESO, INCLUYENDO RETIRADA DEL MISMO.	275,000	19,42	5.340,50
99.02.017	ml MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD MONTAJE Y DESMONTAJE DE BARRERA DE SEGURIDAD FLEXIBLE DE 3 MM DE ESPESOR GALVANIZADA, COLOCADA SOBRE POSTE EMPOTRADO (BIONDA), CORRECTAMENTE EJECUTADA.	2.200,000	39,26	86.372,00
99.02.018	PA MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, A JUSTIFICAR MENSUALMENTE EN MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, CONSERVACIÓN Y REPOSICIÓN DE TODOS LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN, CIERRES Y ENTORNO DE OBRA, DEL TRAMO 3 DE LA LÍNEA 5 DEL FMB.	80,000	5.000,00	400.000,00
TOTAL 14.1.....				745.702,34
14.2	EXTINCIÓN DE INCENDIOS			
99.03.001	ud EXTINTOR POLVO POLIVALENTE EXTINTOR DE POLVO POLIVALENTE, INCLUIDO EL SOPORTE.	40,000	105,23	4.209,20
TOTAL 14.2.....				4.209,20
14.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR			
99.04.001	ud CASETAS DE OBRA, PARA COMEDORES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRA, PARA COMEDORES.	2,000	4.856,83	9.713,66
99.04.002	ud CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETAS DE OBRAS PARA VESTUARIO.	3,000	675,26	2.025,78
99.04.003	ud CASETAS DE OBRA PARA ASEOS SUMINISTRO DE CASETAS DE OBRA PARA ASEOS.	2,000	283,31	566,62
99.04.004	ud COCINA PLANCHA PARA COMEDOR. COCINA PLANCHA PARA COMEDOR.	4,000	283,31	1.133,24
99.04.005	ud CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS CALENTADOR DE AGUA DE 250 LITROS, PARA UNA TENSIÓN DE 220 V, Y UNA POTENCIA DE 1500 W.	2,000	323,78	647,56
99.04.006	ud ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS. ESPEJOS PARA ASEOS Y VESTUARIOS.	4,000	17,53	70,12
99.04.007	ud PERCHA EN DUCHAS PERCHA EN DUCHAS.	120,000	1,77	212,40

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
99.04.008	ud TAQUILLA DE CUERPO ENTERO TAQUILLA DE CUERPO ENTERO.	120,000	17,80	2.136,00
99.04.009	ud RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS RECIPIENTES PARA RECOGIDA DE BASURAS.	8,000	20,81	166,48
99.04.010	ud INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA INSTALACIÓN COMPLETA DE FONTANERÍA EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LOS DIVERSOS APARATOS SANITARIOS.	2,000	1.011,85	2.023,70
99.04.011	ud INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA INSTALACIÓN ELÉCTRICA COMPLETA, COMPUESTA POR CUADRO DE PROTECCIÓN Y MANDO, LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN PARA PUNTOS DE LUZ Y TOMAS DE CORRIENTE.	4,000	1.489,43	5.957,72
99.04.012	ud INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO INSTALACIÓN COMPLETA DE SANEAMIENTO EN CASETAS DE OBRA.	2,000	1.214,21	2.428,42
99.04.013	h MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES MANO DE OBRA, EMPLEADA EN LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DE LAS INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LOS TRABAJADORES.	1.840,000	11,42	21.012,80
99.04.014	ud RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W RADIADOR DE INFRARROJOS, 1000 W, TOTALMENTE INSTALADO.	12,000	36,43	437,16
TOTAL 14.3.....				48.531,66
14.4	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA			
99.05.001	ud INSTALACIÓN PUESTA A TIERRA INSTALACIÓN DE PUESTA A TIERRA, COMPUESTA POR CABLE DE COBRE, ELÉCTRODO CONECTADO A TIERRA EN MASAS METÁLICAS, ETC.	10,000	161,89	1.618,90
99.05.002	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (300 M.A), INCLUIDA INSTALACIÓN.	5,000	113,32	566,60
99.05.003	ud INTERRUPTOR DIFERENCIAL MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE MEDIA SENSIBILIDAD (500 M.A) INCLUIDA INSTALACIÓN.	10,000	129,51	1.295,10
TOTAL 14.4.....				3.480,60
14.5	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIO			
99.06.001	ud BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA BOTIQUÍN INSTALADO EN OBRA.	10,000	48,57	485,70
99.06.002	ud REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO REPOSICIÓN MATERIAL SANITARIO DURANTE EL TRANCURSO DE LA OBRA.	300,000	32,38	9.714,00
TOTAL 14.5.....				10.199,70

PRESUPUESTO

LINEA 5 (GALDAKAO-HOSPITAL)

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.6	FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO			
99.07.001	ud REUNIÓN MENSUAL DEL COMITÉ DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO 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).	46,000	80,94	3.723,24
	TOTAL 14.6			3.723,24
	TOTAL 14			815.846,74
	TOTAL			50.892.769,02

3.3 RESUMEN DEL PRESUPUESTO

Presupuesto

Página 605

L5-GH-PT_Presupuesto

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

1	TÚNEL		22.468,3
15,12	44,15		
1.1	TÚNEL EN MINA	22.468.315,12	
1.1.1	EXCAVACION	7.540.741,78	
1.1.2	SOSTENIMIENTO	6.760.977,75	
1.1.3	REVESTIMIENTO	3.586.454,57	
1.1.4	IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	300.046,74	
1.1.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES	4.280.094,28	
2	OBRAS	4.914.288,79	9,66
SINGULARES			
2.1	POZO DE BOMBEO P.K. 4+642.....	50.645,73	
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	9.771,07	
2.1.2	ESTRUCTURA	25.639,16	
2.1.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR.....	15.235,50	
2.2	POZO DE BOMBEO P.K. 5+662.....	41.498,11	
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.468,53	
2.2.2	ESTRUCTURA	19.071,53	
2.2.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR.....	15.958,05	
2.3	POZO DE BOMBEO P.K. 6+268.....	40.529,89	
2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS	6.468,53	
2.3.2	ESTRUCTURA	19.071,53	
2.3.3	IMPULSIÓN Y TRABAJOS EN EXTERIOR.....	14.989,83	
2.4	SALIDA Y VENTILACIÓN DE EMERGENCIA PUENTELATORRE.....	4.781.615,06	
2.4.1	TRABAJOS PREVIOS.....	332.878,19	
2.4.2	EXCAVACIÓN	1.422.056,72	
2.4.3	SOSTENIMIENTO	1.348.767,96	
2.4.4	REVESTIMIENTO	753.344,83	
2.4.5	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE	269.301,92	
2.4.6	ESTRUCTURAS	222.837,71	
2.4.7	ARQUITECTURA.....	410.626,80	
2.4.8	INSTALACIONES	5.329,47	
2.4.9	URBANIZACION.....	16.471,46	
3	ESTACIÓN DE	15.175.283,46	29,82
HOSPITAL			
3.1	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA 1	750.832,53	
3.1.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	635,91	
3.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	433.213,69	
3.1.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS.....	242.549,43	
3.1.4	ESTRUCTURA	46.843,63	
3.1.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS	27.589,87	
3.2	VENTILACIÓN E.B.A.....	671.637,64	
3.2.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	423,12	
3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS,SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	256.987,95	
3.2.3	OBRAS SUBTERRANEAS Y POZOS.....	360.221,81	
3.2.4	ESTRUCTURA	33.786,24	
3.2.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS	20.218,52	
3.3	CAÑÓN DE ACCESO LABEAGA.....	1.536.396,11	
3.3.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1.313,15	
3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	283.779,30	
3.3.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS.....	443.370,23	
3.3.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	288.286,46	
3.3.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA.....	67.671,45	
3.3.6	CARPINTERIA METALICA.....	43.544,94	
3.3.7	ACABADOS	27.994,17	
3.3.8	URBANIZACION.....	35.091,65	
3.3.9	FOSTERITO	345.344,76	
3.4	CAÑÓN DE ACCESO HOSPITAL.....	1.640.420,84	
3.4.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	743,14	
3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE	353.846,82	
3.4.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS.....	943.946,19	
3.4.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE	251.838,67	
3.4.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA.....	20.763,56	
3.4.6	CARPINTERIA METALICA.....	11.435,01	
3.4.7	ACABADOS	28.055,52	
3.4.8	URBANIZACION.....	29.791,93	

Presupuesto

Página 607

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



3.5	CAÑÓN DE ACCESO USANSOLO.....	3.184.627,53	
3.5.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	45.024,37	
3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE.....	637.744,89	
3.5.3	OBRAS SUBTERRANEAS.....	1.110.150,81	
3.5.4	ESTRUCTURAS, IMPERMEABILIZACION Y DRENAJE.....	398.502,54	
3.5.5	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA.....	92.441,48	
3.5.6	CARPINTERIA METALICA.....	95.030,39	
3.5.7	ACABADOS.....	52.276,25	
3.5.8	URBANIZACION.....	112.855,60	
3.5.9	FOSTERITO.....	358.342,86	
3.5.10	PANTALLA DE USANSOLO.....	282.258,34	
3.6	VENTILACIÓN DE EMERGENCIA 2.....	733.964,29	
3.6.1	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO.....	635,91	
3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y SOSTENIMIENTO SUPERFICIE.....	420.489,76	
3.6.3	OBRAS SUBTERRÁNEAS Y POZOS.....	241.804,16	
3.6.4	ESTRUCTURA.....	44.865,37	
3.6.5	URBANIZACIÓN Y ACABADOS.....	26.169,09	
3.7	CAVERNA DE ESTACIÓN.....	6.657.404,52	
3.7.1	EXCAVACIÓN.....	1.422.007,21	
3.7.2	SOSTENIMIENTO.....	1.061.753,56	
3.7.3	REVESTIMIENTO.....	473.243,46	
3.7.4	IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE.....	136.839,74	
3.7.5	TRATAMIENTOS ESPECIALES.....	52.005,70	
3.7.6	RED DE TIERRAS.....	10.651,10	
3.7.7	ESTRUCTURA.....	857.644,54	
3.7.8	MEZZANINAS.....	2.260.505,09	
3.7.9	ALBAÑILERIA, FONTANERIA Y PINTURA.....	160.097,24	
3.7.10	CARPINTERIA METALICA LIGERA.....	130.038,38	
3.7.11	ACABADO.....	92.618,50	
4	CONDUCCIONES.....		1.388,3
72,33	2,73		
4.1	CONDUCCIONES ELECTRICAS.....	703.109,24	
4.1.1	CONDUCCIONES ELECTRICAS EN TUNELES.....	703.109,24	
4.2	DRENAJE.....	130.491,39	
4.2.1	ESTACION DE HOSPITAL.....	30.344,68	
4.2.2	TUNEL DE LINEA.....	87.425,39	
4.2.3	SALIDA EMERGENCIA PUENTELATORRE.....	12.721,32	
4.3	INSTALACION COLUMNA SECA.....	279.726,63	
4.4	SISTEMA DE BOMBEO.....	60.542,68	
4.5	DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE.....	64.940,96	
4.6	CONDUCCIONES PARA CORRIENTES DEBILES.....	53.213,62	
4.7	CANALIZACION DE FIBRA OPTICA.....	38.393,00	
4.8	INSTALACIÓN DE BIES.....	36.524,24	
4.9	ABASTECIMIENTO.....	21.430,57	
4.9.1	ESTACION DE HOSPITAL.....	21.430,57	
5	AUSCULTACION Y.....		2,76
CONTROL	SERVICIOS.....	1.403.525,73	
6	SERVICIOS.....		0,52
AFECTADOS	263.767,22		
6.1	ABASTECIMIENTO MUNICIPAL.....	31.791,66	
6.1.1	SA nº101.....	4.563,43	
6.1.2	SA nº102.....	11.806,78	
6.1.3	SA nº103.....	15.421,45	
6.2	ALUMBRADO.....	43.301,18	
6.2.1	SA nº301.....	300,00	
6.2.2	SA nº302.....	34.990,84	
6.2.3	SA nº303.....	8.010,34	
6.3	SANEAMIENTO MUNICIPAL Y PLUVIALES.....	54.867,67	
6.3.1	SA nº401.....	7.597,73	
6.3.2	SA nº402.....	27.398,43	
6.3.3	SA nº403.....	19.871,51	
6.4	OTROS.....	8.664,74	
6.5	ABASTECIMIENTO CABB.....	125.141,97	
6.5.1	SA nº201.....	48.119,18	
6.5.2	SA nº202.....	51.135,63	
6.5.3	SA nº203.....	12.943,58	
6.5.4	SA nº204.....	12.943,58	

Presupuesto

Página 608

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



7		INSTALACIONES		595,9
33,60		1,17		
	7.1	ALUMBRADO PROVISIONAL DE TUNELES	207.183,99	
	7.2	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA.....	388.749,61	
	7.2.1	INSTALACIONES ELECTRICAS	386.249,61	
	7.2.2	ABASTECIMIENTO	1.500,00	
	7.2.3	SANEAMIENTO.....	1.000,00	
8		REPOSICIONES	401.951,31	0,79
VIARIAS				
	8.1	REPOSICION MEATZETA BIDEA	179.702,25	
	8.2	VIAL CALLE LAMINARRIETA.....	222.249,06	
	8.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	15.409,85	
	8.2.2	FIRMES	182.186,03	
	8.2.3	DRENAJE	17.614,00	
	8.2.4	SEÑALIZACION PROVISIONAL.....	3.869,82	
	8.2.5	SEÑALIZACION DEFINITIVA	3.169,36	
9		SUPERESTRUCTURA DE	2.628.457,72	5,16
VÍA				
	9.1	PLATAFORMA Y TRAVIASAS.....	1.161.810,59	
	9.2	CARRILES.....	1.460.179,12	
	9.3	ACABADOS.....	6.468,01	
10		CERRAMIENTO		68,0
29,97		0,13		
	10.1	CERRAMIENTO PUENTELATORRE	5.180,79	
	10.2	CERRAMIENTO ESTACIÓN HOSPITAL.....	28.806,91	
	10.3	CERRAMIENTO AREA CONTRATISTA.....	34.042,27	
11		ACCESOS DE	29.692,86	0,06
OBRA				
	11.1	INSTALACIONES EN HOSPITAL	22.672,44	
	11.2	ACCESO RAMPA DE ATAQUE USANSOLO	7.020,42	
12		INTEGRACIÓN	670.758,12	1,32
AMBIENTAL				
	12.1	MEDIDAS PREVENTIVAS Y CORRECTORAS	339.530,58	
	12.2	PLAN DE VIGILANCIA AMBIENTAL	84.719,37	
	12.3	PROYECTO DE REVEGETACIÓN.....	246.508,17	
13		GESTIÓN DE	68.546,05	0,13
RESIDUOS				
14		SEGURIDAD Y	815.846,74	1,60
SALUD				
	14.1	PROTECCIONES COLECTIVAS.....	745.702,34	
	14.2	EXTINCIÓN DE INCENDIOS	4.209,20	
	14.3	INSTALACIONES DE HIGIENE Y BIENESTAR.....	48.531,66	
	14.4	PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA	3.480,60	
	14.5	MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIO	10.199,70	
	14.6	FORMACIÓN Y REUNIÓN DE OBLIGADO CUMPLIMIENTO.....	3.723,24	
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL				50.892.769,02

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

CINCUENTA MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON DOS CÉNTIMOS.

Presupuesto

Página 609

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	50.892.769,02
16,00% GASTOS GENERALES	8.142.843,04
6,00% BENEFICIO INDUSTRIAL	3.053.566,14
	<hr/>
SUMA	62.089.178,20
21,00% I.V.A.	13.038.727,42
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	75.127.905,62

Asciede el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

SETENTA Y CINCO MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

Bilbao, febrero de 2023

EL AUTOR DEL PROYECTO

Fdo.: Miguel Ángel Herrera Cossío

Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 9.365

Presupuesto

Página 611

PROYECTO CONSTRUCTIVO DE LA LÍNEA 5 DEL FERROCARRIL METROPOLITANO DE BILBAO
TRAMO GALDAKAO-HOSPITAL

L5-GH-PT_Presupuesto

