

PRESUPUESTOS  
AURREKONTUAK

MEDICIONES  
NEURKETAK

**MEDICIONES**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 01 PUENTE</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
01.01.01	<b>M3 Demolición o. f. horm</b> Demolición de obras de fábrica hormigón armado del puente, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con corte con disco de diamante, maquinaria auxiliar, carga y transporte a gestor autorizado, incluso medios para evitar caída de materiales al cauce del río y afecciones a la línea eléctrica de MT.						
	Demolición puente existente						
	Barandilla aceras						
	Aguas arriba						
	Largueros	2	9,45	0,10	0,15	0,28	
	Pies derechos	6	0,20	0,15	1,00	0,18	
	Aguas abajo						
	Largueros	2	9,30	0,10	0,15	0,28	
	Pies derechos	6	0,20	0,15	1,00	0,18	
	Margen izquierda						
	Largueros	2	1,70	0,10	0,15	0,05	
	Pies derechos	2	0,20	0,15	1,00	0,06	
	Margen derecha						
	Largueros	4	1,70	0,10	0,15	0,10	
	Pies derechos	4	0,20	0,15	1,00	0,12	
	Acera aguas arriba						
	Bordillo	1	9,45	0,27	0,08	0,20	
	Acera	1	9,45	1,00	0,30	2,84	
	Acera aguas abajo						
	Bordillo	1	9,30	0,37	0,10	0,34	
	Acera	1	9,30	1,13	0,30	3,15	
	Tablero	1	9,40	6,05	0,30	17,06	
	Vigas	4	12,00	1,00	0,50	24,00	
	Muro canal	2	8,80	0,40	1,00	7,04	
	Nuevo puente						
	Barandilla de hormigon						
	Largueros	2	58,95	0,10	0,15	1,77	
	Pies derechos	34	0,20	0,15	1,00	1,02	
	Muro canal margen dcha	1	58,95	0,40	1,65	38,91	
	Hormigón bajo aglomerado						
	Junto Estribo-1						
	Aparcamiento	1	28,90	1,80	0,20	10,40	
							107,98
01.01.02	<b>M3 Demolición o. f. horm. o mam.</b> Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.						
	Junto Estribo-1						
	Cuneta aparcamiento	1	28,90	0,60	0,30	5,20	
	Acera	1	28,90	2,50	0,30	21,68	
	Vial margen izquierda						
	Acera exist junto a pabellon						
	Rigola	1	4,05	0,35	0,30	0,43	
		1	6,35	0,35	0,30	0,67	
		1	46,75	0,35	0,30	4,91	
		1	6,70	0,35	0,30	0,70	
		1	25,75	0,35	0,30	2,70	
	Acera	1	42,45	1,00	0,30	12,74	
	Acera exist junto Estribo-1						
	Acera aguas abajo						
	Rigola	1	27,30	0,35	0,30	2,87	
	Cuneta	1	12,25	0,60	0,30	2,21	
	Acera	1	141,00	1,00	0,30	42,30	
	Acera aguas arriba						
	Cuneta	1	7,35	0,60	0,30	1,32	
	Rigola	1	16,40	0,35	0,30	1,72	
		1	6,50	0,50	0,30	0,98	
	Acera	1	63,45	1,00	0,30	19,04	
	Hormigón bajo pavimento aglomerado						
	Vial margen izquierda						
	Para realizar muro junto pabellon	1	250,05	1,00	0,20	50,01	
	Junto Estribo-1	1	21,30	1,00	0,20	4,26	
		1	13,15	1,00	0,20	2,63	
							176,37

**MEDICIONES**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.01.03	<b>M2 Picado manual de pavimento</b> Picado manual de pavimento y mortero de agarre, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	Acera margen izquierda junto pabellon	1	153,55	1,00		153,55	
							153,55
01.01.04	<b>M2 Demolición aglomerado calzada</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.						
	Junto Estribo-1						
	Aparcamiento	1	28,90	1,80		52,02	
	Vial margen izquierda						
	Para realizar muro junto pabellon	1	250,05	1,00		250,05	
	Junto Estribo-1	1	21,30	1,00		21,30	
		1	13,15	1,00		13,15	
							336,52
01.01.05	<b>M2 Escarificado y compact. firme</b> Escarificado y compactación del firme existente, por medios mecánicos.						
	Vial margen izquierda	1	416,85	1,00		416,85	
							416,85
01.01.06	<b>M2 Fresado aglomerado calzada</b> Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	Vial margen izquierda	1	66,50	1,00		66,50	
		1	101,30	1,00		101,30	
							167,80
01.01.07	<b>MI Demolición tubo saneamiento</b> Demolición de tubo de abastecimiento o saneamiento con p.p. arquetas, macizos y boquillas incluso excavación y relleno, carga y transporte a gestor autorizado.						
	DN 200 PVC	1	15,00			15,00	
							15,00
01.01.08	<b>Ud Demolición arqueta, pozo de registro</b> Demolición de arqueta, pozos de registro, pozos sépticos, macizos existentes con p.p. de tubos de saneamiento incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	Sum junto Estribo-1	1				1,00	
	Arq de alumbrado junto Estribo-1	1				1,00	
	Arqueta teleco junto puente exist	1				1,00	
							3,00
01.01.09	<b>MI Levante de bordillo</b> Levante de bordillo, incluso demolición de zapata, carga y transporte a gestor autorizado.						
	Acera junto Estribo-1	1	28,90			28,90	
	Vial margen izquierda						
	Acera exist junto pabellon	1	6,35			6,35	
		1	47,20			47,20	
		1	6,65			6,65	
		1	25,55			25,55	
	Aceras junto Estribo-1						
	Aguas abajo	1	12,45			12,45	
		1	2,20			2,20	
		1	27,20			27,20	
	Aguas arriba	1	7,35			7,35	
		1	2,15			2,15	
		1	15,65			15,65	
		1	5,70			5,70	
							187,35
01.01.10	<b>M3 Excav. desmonte clq. terreno</b> Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destoco, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.						
	Estribo-1 + Muros acompañamiento	1	35,05	6,50	1,00	227,83	

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Estribo-2 + ampliación cauce s/med adjunta	1	53,30	17,20	1,00	916,76	
		1	294,15	1,00	1,00	294,15	
							1.438,74
01.01.11	<b>M3 Excav. manual clq. terreno</b> Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución. Calicatas	3	2,00	1,50	1,20	10,80	
							10,80
01.01.12	<b>M3 Relleno o terr. mat. excav.</b> Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.	0,1	294,15	1,00	1,00	29,42	
							29,42
01.01.13	<b>M3 Relleno o terr. mat. cantera o préstamo</b> Relleno o terraplén con material de cantera o préstamo, características de suelo seleccionado, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PM. Margen izquierda s/med adjunta A deducir mat excav	1	354,30	1,00	1,00	354,30	
		-0,1	294,15	1,00	1,00	-29,42	
							324,88
01.01.14	<b>M3 Explanada mejorada con material de cantera</b> Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM. Aceras Estribo-1 Aceras Estribo-2 Calzada Vial margen izquierda Aceras Vial margen izquierda Junto a pabellon Pierburg Junto Estribo-1	1	3,45	1,00	0,20	0,69	
		1	4,00	1,00	0,20	0,80	
		1	11,35	1,00	0,20	2,27	
		1	11,90	1,00	0,20	2,38	
		1	676,40	1,00	0,30	202,92	
		1	167,85	1,00	0,20	33,57	
		1	101,85	1,00	0,20	20,37	
		1	63,60	1,00	0,20	12,72	
							275,72
01.01.15	<b>Ud Tala de árbol</b> Tala de árbol, incluso destoconado, carga y transporte a gestor autorizado.	60				60,00	
		10				10,00	
							70,00
01.01.16	<b>Ud Retirada de señales de tráfico</b> Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado. Cartel de empresas	1				1,00	
							1,00
01.01.17	<b>Ud P.A. Desmontaje de puerta</b> Desmontaje de puerta, incluso demolición de cimentación con carga y transporte a los almacenes municipales o a gestor autorizado.	1				1,00	
							1,00
01.01.18	<b>M3 Relleno material filtrante</b> Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones. Margen izquierda Protección de acera Aguas abajo Alzado Aguas arriba Alzado Remate demolición puente exist Margen derecha Ampliación cauce Aguas abajo Alzado	1	17,25	0,50	1,30	11,21	
		1	10,60	0,50	1,30	6,89	
		1	8,80	0,50	0,80	3,52	
		1	14,45	0,50	2,00	14,45	

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aguas arriba						
	Alzado	1	10,95	0,50	2,00	10,95	
	Remate demolición puente exist	1	8,80	0,50	0,80	3,52	
							50,54
01.01.19	<b>M3 Prot. escollera caliza colocada</b> Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas. Margen izquierda Protección de acera Aguas abajo Zapata Alzado Aguas arriba Zapata Alzado Remate demolición puente exist Margen derecha Ampliación cauce Aguas abajo Zapata Alzado Aguas arriba Zapata Alzado Remate demolición puente exist						
		1	17,25	1,10	0,80	15,18	
		1	17,25	0,80	1,30	17,94	
		1	10,60	1,10	0,80	9,33	
		1	10,60	0,80	1,30	11,02	
		1	8,80	0,80	0,80	5,63	
		1	14,45	1,50	0,80	17,34	
		1	14,45	0,80	2,00	23,12	
		1	10,95	1,50	0,80	13,14	
		1	10,95	0,80	2,00	17,52	
		1	8,80	0,80	0,80	5,63	
							135,85
01.01.20	<b>Ud Estaquillado sobre talud</b> Estaquillado sobre talud y en los huecos de las piedras de escollera con salicáceas, de longitud 50-60-100 cm y de 8-10 cm de diámetro, incluso corta, transporte, colocación y riego. Margen izquierda Protección de acera Aguas abajo Alzado Aguas arriba Alzado Remate demolición puente exist Margen derecha Ampliación cauce Aguas abajo Alzado Aguas arriba Alzado Remate demolición puente exist						
		36				36,00	
		22				22,00	
		9				9,00	
		30				30,00	
		22				22,00	
		9				9,00	
							128,00
01.01.21	<b>M3 Tierra vegetal de aportación</b> Tierra vegetal de aportación incluso acopio, desinfectación y desinsectación, conservación, perfilado de taludes y extendido. Margen izquierda Protección de acera Aguas abajo Alzado Aguas arriba Alzado Remate demolición puente exist Margen derecha Ampliación cauce Aguas abajo Alzado Aguas arriba Alzado Remate demolición puente exist						
		0,1	17,25	0,80	1,30	1,79	
		0,1	10,60	0,80	1,30	1,10	
		0,1	8,80	0,80	0,80	0,56	
		0,1	14,45	0,80	2,00	2,31	
		0,1	10,95	0,80	2,00	1,75	
		0,1	8,80	0,80	0,80	0,56	
							8,07

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
01.02.01	<b>M3 Base granular ( ZA-20 )</b> Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.						
	Aceras Estribo-1	1	3,45	1,00	0,15		0,52
		1	4,00	1,00	0,15		0,60
	Aceras estribo-2	1	11,35	1,00	0,15		1,70
		1	11,90	1,00	0,15		1,79
	Calzada						
	Vial margen izquierda	1	676,40	1,00	0,20		135,28
	Aceras						
	Vial margen izquierda						
	Junto a pabellon Pierburg	1	167,85	1,00	0,15		25,18
	Junto Estribo-1	1	101,85	1,00	0,15		15,28
		1	63,60	1,00	0,15		9,54
							189,89
01.02.02	<b>M2 Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno</b> Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3) ; incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.						
	Vial margen izquierda	1	676,40	1,00		676,40	
							676,40
01.02.03	<b>M2 Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm</b> Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.						
	Aceras tablero						
	Aguas arriba	1	93,35	1,00			93,35
	Aguas abajo	1	80,40	1,00			80,40
	Aceras Estribo-1	1	3,45	1,00			3,45
		1	4,00	1,00			4,00
	Aceras estribo-2	1	11,35	1,00			11,35
		1	11,90	1,00			11,90
	Vial margen izquierda						
	Aceras						
	Junto a pabellon Pierburg	1	167,85	1,00			167,85
	Junto Estribo-1	1	101,85	1,00			101,85
		1	63,60	1,00			63,60
							537,75
01.02.04	<b>Tn Emulsión bituminosa tipo C60BF4 Imp en riego imprimación</b> Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.						
	Zona Estribo-1	0,001	148,200	1,000			0,148
	Tablero puente	0,001	200,950	1,000			0,201
	Zona estribo-2	0,001	38,200	1,000			0,038
	Vial margen izquierda	0,001	844,600	1,000			0,845
		0,001	260,000	1,000			0,260
							1,49
01.02.05	<b>Tn Betún B-50/70 en mezclas bitumin. en caliente</b> Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.						
	Zona Estribo-1	0,125	148,200	1,000	0,060		1,112
	Tablero puente	0,125	200,950	1,000	0,060		1,507
	Zona estribo-2	0,125	38,200	1,000	0,060		0,287
	Vial margen izquierda	0,125	844,600	1,000	0,050		5,279
		0,125	260,000	1,000	0,050		1,625
							9,81
01.02.06	<b>Tn Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR</b> Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR						
	Zona Estribo-1	0,125	148,200	1,000	0,060		1,112
	Tablero puente	0,125	200,950	1,000	0,060		1,507
	Zona estribo-2	0,125	38,200	1,000	0,060		0,287
	Vial margen izquierda	0,125	844,600	1,000	0,050		5,279
		0,125	260,000	1,000	0,050		1,625
							9,81
01.02.07	<b>Tn Mezcla bituminosa en caliente tipo AC SURF 16 S ofítico</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S (antiguo S-12) con árido ofítico, excepto ligante y filler.						
	Zona Estribo-1	2,5	148,200	1,000	0,060		22,230

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Tablero puente	2,5	200,950	1,000	0,060		30,143
	Zona estribo-2	2,5	38,200	1,000	0,060		5,730
	Vial margen izquierda	2,5	844,600	1,000	0,050		105,575
		2,5	260,000	1,000	0,050		32,500
	A deducir betún	-0,05	196,180				-9,809
	A deducir filler	-0,05	196,180				-9,809
							176,56
01.02.08	<b>MI Bordillo hormigón con cuarzo</b> Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/I de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.						
	Estribo-1	1	4,15				4,15
		1	4,10				4,10
	Puente	1	22,90				22,90
		1	23,90				23,90
	Estribo-2	2	5,85				11,70
	Margen izquierda						
	Acera junto pabellon Pierburg	1	10,10				10,10
		1	20,85				20,85
	Acera junto a Estribo-1	1	43,45				43,45
		1	32,05				32,05
							173,20
01.02.09	<b>MI Bordillo-jardín blanco 8x20 cm</b> Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.						
	Estribo-1	1	1,00				1,00
		1	1,70				1,70
	Estribo-2	1	2,05				2,05
		1	2,45				2,45
	Margen izquierda						
	Acera junto Estribo-1	1	40,40				40,40
		1	26,75				26,75
							74,35
01.02.10	<b>MI Rígola HM-20/B/25/I 0,20x0,15</b> Rígola de hormigón HM-20/B/25/I, de 0,20x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento. Totalmente terminado.						
	Estribo-1	1	4,15				4,15
		1	4,10				4,10
	Puente	1	22,90				22,90
		1	23,90				23,90
	Estribo-2	2	5,85				11,70
	Margen izquierda						
	Acera junto pabellon Pierburg	1	85,00				85,00
	Acera junto a Estribo-1	1	43,85				43,85
		1	32,55				32,55
							228,15
01.02.11	<b>M2 Baldosa hidráulica 30x30 cm</b> Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.						
	Aceras tablero						
	Aguas arriba	1	93,35	1,00			93,35
	Aguas abajo	1	80,40	1,00			80,40
	Aceras Estribo-1	1	3,45	1,00			3,45
		1	4,00	1,00			4,00
	Aceras estribo-2	1	11,35	1,00			11,35
		1	11,90	1,00			11,90
	A deducir						
	Baldosa Botones	-2	7,00	1,50			-21,00
	Baldosa direccional	-2	1,50	0,80			-2,40
	Vial margen izquierda						
	Aceras						
	Junto a pabellon Pierburg	1	167,85	1,00			167,85
	Acera junto Estribo-1	1	101,85	1,00			101,85
		1	63,60	1,00			63,60
	A deducir baldosa podotactil						
	Vial margen izquierda						
	Aceras						
	Junto a pabellon	-1	16,15	1,00			-16,15

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Junto Estribo-1	-1	14,00	1,00		-14,00	
							484,20
01.02.12	<b>M2 Pavimento de baldosa podotáctil</b> Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.						
	Baldosa Botones	2	7,00	1,50		21,00	
	Baldosa direccional	2	1,50	0,80		2,40	
	Vial margen izquierda						
	Aceras						
	Junto a pabellon	1	16,15	1,00		16,15	
	Junto Estribo-1	1	14,00	1,00		14,00	
							53,55
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS DE FABRICA</b>							
01.03.01	<b>M3 Horm HL-150/B/20, incluso vert.</b> Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Hormigón de limpieza						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1	1	32,85	1,50	0,15	7,39	
		1	21,20	1,50	0,15	4,77	
							12,16
01.03.02	<b>M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver</b> Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1						
	Zapata	1	32,85	1,30	0,30	12,81	
		1	21,20	1,30	0,30	8,27	
	Alzado	1	32,85	0,30	1,60	15,77	
		1	21,20	0,30	1,20	7,63	
							44,48
01.03.03	<b>M2 Encof. y desenc. alz. ocultos</b> Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostamiento, berengenos y pequeño material.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1						
	Zapata	2	32,85	0,30		19,71	
		2	1,30	0,30		0,78	
		2	21,20	0,30		12,72	
		2	1,30	0,30		0,78	
							33,99
01.03.04	<b>M2 Enc. y desenc. alz. rec. vist</b> Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembrada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostamientos, berengenos y pequeño material.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1						
	Alzado	2	32,85	1,60		105,12	
		2	0,30	1,60		0,96	
		2	21,20	1,20		50,88	
		2	0,30	1,20		0,72	
		2	13,15	1,20		31,56	
							189,24
01.03.05	<b>Kg Acero corrugado B-500 S</b> Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1						
	s/med adjunta	1	3.431,49			3.431,49	
							3.431,49
01.03.06	<b>MI Mechinal PVC diám. 90 mm</b> Mechinal P.V.C. diámetro 90 mm, incluso colocación.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1	25	0,30			7,50	
							7,50

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.03.07	<b>M3 Relleno material filtrante</b> Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1						
	Dren	1	54,00	0,50	0,50	13,50	
							13,50
01.03.08	<b>MI Tubo drenaje PEAD 160 mm</b> Tubo de drenaje de PEAD de 160 mm de diámetro, incluso colocación.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1						
	Dren	1	54,00			54,00	
							54,00
01.03.09	<b>M2 Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje&gt;300 g/m2</b> Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1						
	Dren	1	54,00	2,00		108,00	
							108,00
01.03.10	<b>M2 Pintura bituminosa dos manos</b> Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1						
	Alzado	1	32,85	1,60		52,56	
		1	32,85	0,50		16,43	
		1	21,20	1,20		25,44	
		1	21,20	0,50		10,60	
							105,03
01.03.11	<b>M2 Lámina drenante polietileno</b> Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1						
	Alzado	1	32,85	1,60		52,56	
		1	21,20	1,20		25,44	
							78,00
01.03.12	<b>M2 Pintura protección hormigón</b> Pintura protección de hormigón DEKGUARD o similar, dos manos de pintura, incluso limpieza, preparación y secado del paramento, totalmente terminado.						
	Vial margen izquierda						
	Muro junto pabellon Muro-1						
	Alzado	1	32,85	1,10		36,14	
		1	21,20	0,70		14,84	
	Coronacion	1	32,85	0,30		9,86	
		1	21,20	0,30		6,36	
							67,20

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 TABLERO Y ESTRIBOS</b>							
01.04.01	<b>PA Desplazamientos maquinaria de micropilotes</b> Puesta en obra y retirada de maquinaria de micropilotes, incluso pistas auxiliares de acceso, excavación y rellenos provisionales y traslados intermedios.						
	Micropilotes	1				1,00	
							1,00
01.04.02	<b>MI Micropilote vertical D=200mm, amadura tubul. 114.3 x 9mm</b> Micropilote vertical de 200mm de diámetro de perforación, armadura tubular calidad S460 de 114.3 x 9 mm, barra gewi AEH-500 diámetro 25 mm, chapa 200x45 y dos tuercas incluso inyección lechada fck=250 kg/cm2, totalmente terminado.						
	Estribo-1 Verticales	19	15,15			287,85	
	Estribo-2 Verticales	9	21,50			193,50	
							481,35
01.04.03	<b>MI Micropilote inclinado D=200mm, amadura tubul. 114.3 x 9mm</b> Micropilote inclinado de 200mm de diámetro de perforación, armadura tubular calidad S460 de 114.3 x 9 mm, incluso inyección lechada fck=250 kg/cm2, totalmente terminado.						
	Estribo-1 30°	19	12,20			231,80	
	Estribo-2 30°	9	13,60			122,40	
							354,20
01.04.04	<b>Ud Conexión con placa de reparto</b> Conexión con placa de reparto de 350 x 350 x 20 mm s/planos, incluso soldaduras y rigidizadores de 10mm, totalmente terminado.						
	Estribo-1 Micropilotes verticales	1	19,00			19,00	
	Micropilotes inclinados	2	19,00			38,00	
	Estribo-2 Micropilotes verticales	1	9,00			9,00	
	Micropilotes inclinados	2	9,00			18,00	
							84,00
01.04.05	<b>M3 Horm HL-150/B/20, incluso vert.</b> Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Estribos limpieza						
	Estribo-1	1	27,35	1,90	0,15	7,79	
	Muros de acompañamiento	1	2,49	1,90	0,15	0,71	
		1	2,61	1,90	0,15	0,74	
	Estribo-2	1	11,24	2,00	0,15	3,37	
							12,61
01.04.06	<b>M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert.</b> Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Hormigonado de zapata escollera Margen Izquierda Aguas abajo Zapata	0,3	17,25	1,10	0,80	4,55	
	Aguas arriba Zapata	0,3	10,60	1,10	0,80	2,80	
							7,35
01.04.07	<b>M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver</b> Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Estribo-1	1	27,35	1,55	1,65	69,95	
	Tacon	1	27,35	0,30	1,10	9,03	
	Aletas	2	0,95	0,30	1,15	0,66	
	Losa de transición	1	26,75	5,00	0,35	46,81	
	Muros de acompañamiento Zapata	1	2,49	1,55	0,45	1,74	
		1	2,61	1,55	0,45	1,82	
	Alzado	1	2,49	0,30	2,00	1,49	
		1	2,61	0,30	2,10	1,64	

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Estribo-2	1	11,24	1,55	1,65	28,75	
	Tacon	1	11,24	0,30	1,15	3,88	
	Aletas	2	3,30	0,30	2,80	5,54	
	Losa de transición	1	7,00	5,00	0,35	12,25	
	Mesetas de nivelación	18	0,60	0,50	0,15	0,81	
	Tablero	1	382,85	1,00	0,30	114,86	
	Remate demolición puente exist	2	8,80	0,50	0,20	1,76	
							300,99
01.04.08	<b>M2 Encof. y desenc. alz. ocultos</b> Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.						
	Estribo-1	2	27,35	1,65		90,26	
		2	1,55	1,65		5,12	
	Losa de transición	2	26,75	0,35		18,73	
		2	5,00	0,35		3,50	
	Muros de acompañamiento Zapata	2	2,49	0,45		2,24	
		2	1,55	0,45		1,40	
		2	2,61	0,45		2,35	
		2	1,55	0,45		1,40	
	Estribo-2	2	11,24	1,65		37,09	
		2	1,55	1,65		5,12	
	Losa de transición	2	7,00	0,35		4,90	
		2	5,00	0,35		3,50	
		2	13,15	1,00		26,30	
							201,91
01.04.09	<b>M2 Enc. y desenc. alz. rec. vist</b> Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembra y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.						
	Estribo-1						
	Tacon	2	27,35	1,10		60,17	
		2	0,30	1,10		0,66	
	Aletas	4	0,95	1,15		4,37	
		4	0,30	1,15		1,38	
	Muros de acompañamiento Alzado	2	2,49	2,00		9,96	
		2	0,30	2,00		1,20	
		2	2,61	2,10		10,96	
	Estribo-2	2	0,30	2,10		1,26	
	Tacon	2	11,24	1,15		25,85	
		2	0,30	1,15		0,69	
	Aletas	4	3,30	2,80		36,96	
		4	0,30	2,80		3,36	
							156,82
01.04.10	<b>M2 Pintura bituminosa dos manos</b> Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.						
	Estribo-1	1	27,35	1,50		41,03	
	Laterales estribo-1	2	1,25	1,50		3,75	
	Losa de transición	1	26,75	5,00		133,75	
	Muros de acompañamiento	1	2,49	2,00		4,98	
		1	2,61	2,10		5,48	
	Estribo-2	2	10,64	1,50		31,92	
	Aletas estribo-2	4	3,00	2,80		33,60	
	Losa de transición	1	7,00	5,00		35,00	
							289,51
01.04.11	<b>Kg Acero corrugado B-500 S</b> Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.						
	s/med adjunta						
	Estribo-1	1	9.859,57			9.859,57	
	Muros de Acompañamiento	1	442,60			442,60	
	Estribo-2	1	4.280,11			4.280,11	
	Tablero	1	13.545,20			13.545,20	
							28.127,48
01.04.12	<b>MI Viga prefabricada I-70-S-60 de PRECON o similar</b> Viga prefabricada I-70-S-60 de PRECON o similar, incluso suministro, montaje apeos necesarios. Totalmente colocada						
	Viga-1	1	22,00			22,00	
	Viga-2	1	21,32			21,32	
	Viga-3	1	20,82			20,82	

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Viga-4	1	20,52			20,52	
	Viga-5	1	20,41			20,41	
	Viga-6	1	21,56			21,56	
	Viga-7	1	20,67			20,67	
	Viga-8	1	21,00			21,00	
	Viga-9	1	21,44			21,44	
							189,74
01.04.13	<b>M2 Placa encofrado perdido</b> Placa de encofrado perdido de hormigón armado, incluso transporte y colocación, completamente terminado.						
	Tablero	1	164,15	1,00		164,15	
							164,15
01.04.14	<b>M2 Biplaca de celosía</b> Biplaca de celosía de hormigón armado, incluso transporte y colocación y p.p. cortes, totalmente terminada.						
	Tablero						
	Aguas arriba	1	115,45			115,45	
	Aguas abajo	1	103,40			103,40	
							218,85
01.04.15	<b>M2 Impermeabilización tablero</b> Impermeabilización tablero de puente con una capa de imprimación con Compo Primer y una segunda capa con mortero bituminoso. Totalmente terminado.						
		1	385,10	1,00		385,10	
							385,10
01.04.16	<b>D3 Neopreno zunchado apoyo puent</b> Neopreno zunchado en apoyo de puente, incluso colocación.						
	Estribo-1	9	2,00	2,50	0,30	13,50	
	Estribo-2	9	2,00	2,50	0,30	13,50	
							27,00
01.04.17	<b>M2 Junta hormigonado placa e=5cm</b> Junta de hormigonado formada por placa de poliestireno expandido e=5 cm, incluso suministro, costo, pérdidas y colocación.						
	Tablero						
	Estribo-1	1	27,35	1,15		31,45	
		2	0,95	1,15		2,19	
	Losa de transición	1	26,75	0,35		9,36	
	Estribo-2	1	10,94	1,15		12,58	
		2	0,95	1,15		2,19	
	Losa de transición	1	7,00	0,35		2,45	
							60,22
01.04.18	<b>MI Junta dilatación puente, mortero elastomérico de 20 x 6 cm</b> Junta de dilatación puente, con mortero elastomérico de 20 x 6 cm, incluyendo corte del aglomerado existente y limpieza de los restos, imprimación con betún en caliente, extendido de mortero elastomérico sobre una chapa de distribución de acero galvanizado en caliente de dimensiones 150 x 3 mm. Incluso porexpán, sellado y extendido de árido sobre el sellado. Totalmente terminado y compactado.						
	Estribo-1	1	22,85			22,85	
	Estribo-2	1	7,75			7,75	
							30,60
01.04.19	<b>MI Junta caucho-cloropreno</b> Junta de caucho-cloropreno en obras de fábrica s/detalle de planos. Totalmente instalada.						
	Aceras Estribo-1	1	4,25			4,25	
		1	3,55			3,55	
	Aceras Estribo-2	2	2,30			4,60	
	Alzados muros de acompañamiento	1	2,00			2,00	
		1	2,10			2,10	
							16,50
01.04.20	<b>MI Imposta hormigón 55/250 cm</b> Imposta de hormigón 55/250 cm, incluso nivelación, colocación y demás operaciones necesarias.						
	Tablero						
	Aguas arriba	1	25,75			25,75	
	Aguas abajo	1	24,80			24,80	

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							50,55
01.04.21	<b>MI Tubo drenaje PEAD 200 mm</b> Tubo de drenaje de PEAD de 200 mm de diámetro, incluso colocación.						
	Estribo-1	1	38,40			38,40	
	Estribo-2	1	16,45			16,45	
							54,85
01.04.22	<b>M2 Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje&gt;300 g/m2</b> Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.						
	Dren						
	Estribo-1	1	38,40	4,00		153,60	
	Estribo-2	1	16,45	4,00		65,80	
							219,40
01.04.23	<b>M2 Lámina drenante polietileno</b> Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.						
	Estribo-1	1	27,35	1,50		41,03	
	Laterales estribo-1	2	1,25	1,50		3,75	
	Muros de acompañamiento	1	2,49	2,00		4,98	
		1	2,61	2,10		5,48	
	Estribo-2	1	10,64	1,50		15,96	
	Aletas estribo-2	2	3,00	2,80		16,80	
							88,00
01.04.24	<b>MI Mechinal PVC diám. 90 mm</b> Mechinal P.V.C. diámetro 90 mm, incluso colocación.						
	Estribo-1	18	1,20			21,60	
	Estribo-2	8	1,20			9,60	
							31,20
01.04.25	<b>M3 Relleno material filtrante</b> Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.						
	Estribo-1	1	27,35	1,00	1,50	41,03	
	Losa de transición	1	26,75	6,00	0,30	48,15	
	Muros de acompañamiento	1	2,49	3,00	0,60	4,48	
		1	2,61	3,00	0,60	4,70	
	Estribo-2	1	11,24	1,00	1,50	16,86	
	Losa de transición	1	7,00	6,00	0,30	12,60	
							127,82
01.04.26	<b>Ud Prueba de carga de puente</b> Prueba de carga en puente realizada según normativa vigente						
		1					1,000
							1,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 REDES DE SERVICIO</b>							
<b>APARTADO 01.05.01 RED DE SANEAMIENTO</b>							
01.05.01.01	<b>M3 Excav. clq. clase terreno zan</b> Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución. Junto Estribo-1 Drenaje sumideros DN 200 PVC  Vial margen izquierda Junto pabellon Sumideros DN 200 PVC	1 1 1  3	9,75 13,60 1,35  2,00	0,80 0,80 0,80  0,80	0,60 0,60 0,60  0,60	4,68 6,53 0,65  2,88	14,74
01.05.01.02	<b>M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert.</b> Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. Junto Estribo-1 Drenaje sumideros DN 200 PVC  Vial margen izquierda Junto pabellon Sumideros DN 200 PVC	1 1 1  3	9,75 13,60 1,35  2,00	0,80 0,80 0,80  0,80	0,60 0,60 0,60  0,60	4,68 6,53 0,65  2,88	14,74
01.05.01.03	<b>M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver</b> Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. Losa refuerzo tubería CABB	1	49,50	3,00	0,20	29,70	29,70
01.05.01.04	<b>M2 Encof. y desenc. alz. ocultos</b> Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostamiento, berengenos y pequeño material. Losa refuerzo tubería CABB	2 2	49,50 3,00	0,20 0,20		19,80 1,20	21,00
01.05.01.05	<b>Kg Acero corrugado B-500 S</b> Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores. Losa refuerzo tubería CABB DN12 Parrilla sup e inf Reparto	2 2	248,00 16,00	3,40 49,50	0,89 0,89	1.500,90 1.409,76	2.910,66
01.05.01.06	<b>MI Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm</b> Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados. Junto Estribo-1 Drenaje sumideros DN 200 PVC  Vial margen izquierda Junto pabellon Sumideros DN 200 PVC	1 1 1  3	9,75 13,60 1,35  2,00			9,75 13,60 1,35  6,00	30,70
01.05.01.07	<b>Ud Pozo reg. pref. 1,5&lt;h&lt;3 m</b> Pozo registro prefabricado, para una altura mayor que un metro y medio (1,5 m) y menor o igual que tres metros (3 m), incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado. Drenaje junto Estribo-1 P-6 P-7	1 1				1,00 1,00	2,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.01.08	<b>Ud Pate polip. núcleo 30 mm diám</b> Pate de polipropileno con núcleo interior de acero de 30 mm de diámetro s/planos, incluso colocación. Drenaje junto Estribo-1 P-6 P-7	1 1	6,00 6,00			6,00 6,00	12,00
01.05.01.09	<b>Ud Sumidero de calzada 40x18 cm</b> Sumidero de calzada de 40x18 cm (HM-20/B/25/I), incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil C-250 s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.  Junto a Estribo-1 Vial margen izquierda	3 1				3,00 1,00	4,00
01.05.01.10	<b>Ud Sumidero de calzada 40 x 40 cm</b> Sumidero de calzada 40 x 40 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil reforzada s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado. Sumideros margen izquierda	4				4,00	4,00
01.05.01.11	<b>Ud Arqueta prefabricada 60x60</b> Arqueta prefabricada de 60x60 cm, incluso excavación y relleno. Reposición	1				1,00	1,00
01.05.01.12	<b>Ud Tapa reg. f.d. 60 cm d. int.</b> Tapa registro fundición dúctil de 60 cm de diámetro interior, clase D, para tráfico pesado; incluido marco y elementos de sujeción s/planos, acerrojada en el cierre, apertura a 130°, revestimiento interior de breá-epoxi y colocación. Drenaje junto Estribo-1 P-6 P-7	1 1				1,00 1,00	2,00
01.05.01.13	<b>Ud Tapa fund. dúctil 60x60 B-125</b> Tapa de fundición dúctil clase B-125 de 60x60 cm (interior) con marco, incluso recibido y colocación. Reposición	1				1,00	1,00
01.05.01.14	<b>Ud Injerto a la red de aguas pluviales</b> Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros y bajantes de canalizaciones.  Drenaje junto Estribo-1 P-6 P-7 Sumideros margen izquierda	1 1 1 4				1,00 1,00 4,00	6,00
01.05.01.15	<b>Ud Recrecido pozo registro, arqueta o sumidero</b> Recrecido de pozo registro saneamiento, arqueta o sumidero, incluso levante y colocación de marco y tapa de fundición, recrecido con ladrillo macizo, raseo y reparación del pavimento. Totalmente terminado.  Pozo residual del CABB	1 5				1,00 5,00	6,00
01.05.01.16	<b>MI Alzado pozo registro tipo 0</b> Alzado para pozo de registro tipo 0, para tubería de hasta 400 mm de diámetro, de dimensiones interiores 1,20x0,90 m, y espesor e=0,20 m, incluyendo, hormigón, encofrados, desencofrados, armaduras y uniones con remates; totalmente terminado. Modificación de pozo CABB	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.05.01.17	<b>Ud Tapa y placa pozo reg.tipo 0</b> Tapa y cerco de fundición dúctil para pozo de registro tipo 0, rectangular de 0,90x0,60 m, incluyendo placa de hormigón de 1,60x1,30 m y espesor e=0,20 m y mortero de agarre, encofrados, desencofrados, armaduras y uniones con remates; totalmente terminada. Modificación de pozo CABB	1				1,00	1,00
							1,00
01.05.01.18	<b>MI Limpieza de tubo instalado</b> Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos. Junto Estribo-1 Drenaje sumideros DN 200 PVC DN 200 PVC	1	9,75			9,75	9,75
		1	13,60			13,60	13,60
		1	1,35			1,35	1,35
		1	6,00			6,00	6,00
							30,70
<b>APARTADO 01.05.02 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>							
01.05.02.01	<b>MI Ap. y cierre zanja clq número tubos</b> Apertura y cierre de zanja para conducción telefónica con cualquier número de tubos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado. Junto a Estribo-1 Junto a Estribo-2 Conexión con red exist	1	20,30			20,30	20,30
		1	4,15			4,15	4,15
		1	31,85			31,85	31,85
		1	13,20			13,20	13,20
							69,50
01.05.02.02	<b>MI Canaliz. 2 tubos diám. = 110</b> Canalización telefónica formada por prisma de dos tubos de diámetro de 110 mm, incluso HNE-15/B/20, y banda de señalización y separadores. Junto a Estribo-1 Puente Junto a Estribo-2 Conexión con red exist	1	20,30			20,30	20,30
		1	25,80			25,80	25,80
		1	4,15			4,15	4,15
		1	31,85			31,85	31,85
		1	13,20			13,20	13,20
							95,30
01.05.02.03	<b>MI Mandrilado canaliz. 2 tubos</b> Mandrilado de canalización formada por prisma de dos (2) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm. Junto a Estribo-1 Puente Junto a Estribo-2 Conexión con red exist	1	20,30			20,30	20,30
		1	25,80			25,80	25,80
		1	4,15			4,15	4,15
		1	31,85			31,85	31,85
		1	13,20			13,20	13,20
							95,30
01.05.02.04	<b>Ud Arqueta tipo "H" incl. suministro</b> Arqueta tipo "H", incluso suministro, excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.	5				5,00	5,00
							5,00
01.05.02.05	<b>Ud P.A. modiflcac.líneas existentes</b> Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes. Red media tensión Gerediaga.	1				1,00	1,00
							1,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 01.05.03 RED DE ALUMBRADO</b>							
01.05.03.01	<b>Ud Luminaria Vmax LED L094 78W</b> Luminaria herm. IP-66, tipo Vmax LED L094 V3.L2L3 78W o similar, cierre vidrio plano templado. Totalmente terminado.. Puente	1				1,00	1,00
							1,00
01.05.03.02	<b>Ud Columna galv. 8 m</b> Columna galvanizada de 8 metros de altura cuerpo de chapa de 4 mm, incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación. Puente	1				1,00	1,00
							1,00
01.05.03.03	<b>MI Cable cobre subt. 6 mm2</b> Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación. Junto a Estribo-1 Puente Acometida Vial Margen izquierda Acometidas	4	45,20			180,80	180,80
		4	35,90			143,60	143,60
		24	1,50			36,00	36,00
		8	4,25			34,00	34,00
		8	1,65			13,20	13,20
							407,60
01.05.03.04	<b>MI Cable desnudo tierra 35 mm2</b> Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable. Junto a Estribo-1 Puente Vial Margen izquierda Acometidas	1	45,20			45,20	45,20
		1	35,90			35,90	35,90
		1	4,25			4,25	4,25
		1	1,65			1,65	1,65
							87,00
01.05.03.05	<b>Ud Caja de derivación estanca</b> Caja de derivación estanca, incluso instalación. Junto a Estribo-1 Puente Vial margen izquierda	2				2,00	2,00
		1				1,00	1,00
		2				2,00	2,00
							5,00
01.05.03.06	<b>Ud Fusible estanco 6 amperios</b> Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado. Junto a Estribo-1 Puente Vial margen izquierda	2	2,00			4,00	4,00
		1	2,00			2,00	2,00
		2	2,00			4,00	4,00
							10,00
01.05.03.07	<b>Ud Toma de tierra</b> Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación. Junto a Estribo-1 Puente Vial margen izquierda	2				2,00	2,00
		1				1,00	1,00
		2				2,00	2,00
							5,00
01.05.03.08	<b>Ud Cimentación báculo 8 m</b> Cimentación para báculo de alumbrado de 8 metros de altura, incluso excavación, encofrado y desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l. Junto a Estribo-1 Puente Vial margen izquierda Acometidas	2				2,00	2,00
		1				1,00	1,00
		2				2,00	2,00
							5,00
01.05.03.09	<b>MI Excavación alumbrado</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado. Junto a Estribo-1 Junto a Estribo-2 Vial Margen izquierda Acometidas	1	45,20			45,20	45,20
		1	8,05			8,05	8,05
		1	2,95			2,95	2,95
		1	4,25			4,25	4,25
							5,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	1,65			1,65	
							62,10
<b>01.05.03.10</b>	<b>Ud Arqueta alumbrado 48x48x61 pref.</b> Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.						
	Junto a Estribo-1	2				2,00	
	Puente	1				1,00	
	Vial margen izquierda	3				3,00	
							6,00
<b>01.05.03.11</b>	<b>MI Tubo doble pared PE 110 mm</b> Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.						
	Junto a Estribo-1	3	45,20			135,60	
	Puente	2	35,90			71,80	
	Acometida	3	1,50			4,50	
	Vial Margen izquierda						
	Acometidas	1	4,25			4,25	
		1	1,65			1,65	
							217,80
<b>01.05.03.12</b>	<b>M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert.</b> Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Junto a Estribo-1	1	45,20	0,50	0,40	9,04	
		1	8,05	0,50	0,40	1,61	
	Junto a Estribo-2	1	2,95	0,50	0,40	0,59	
	Acometida	2	1,50	0,50	0,40	0,60	
	Vial Margen izquierda						
	Acometidas	1	4,25	0,50	0,40	0,85	
		1	1,65	0,50	0,40	0,33	
							13,02
<b>01.05.03.13</b>	<b>Ud Sellado tubo 110</b> Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.						
		3	3,00			9,00	
	Vial margen izquierda	3	3,00			9,00	
							18,00
<b>01.05.03.14</b>	<b>Ud Tapón de tubo polietileno 110</b> Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.						
		3	2,00			6,00	
	Vial margen izquierda	3	2,00			6,00	
							12,00
<b>01.05.03.15</b>	<b>Ud Retirada de columna y lumina.</b> Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.						
	Junto a Estribo-1	2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>APARTADO 01.05.04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>						
<b>01.05.04.01</b>	<b>MI Excav. zanja tub. abast. urb.</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.						
	Vial margen izquierda						
	Tub DN 100 FD	1	13,45			13,45	
							13,45
<b>01.05.04.02</b>	<b>M3 Arena caliza cantera cama tub</b> Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.						
	Vial margen izquierda						
	Tub DN 100 FD	1	13,45	0,30	0,50	2,02	
							2,02
<b>01.05.04.03</b>	<b>M3 Horm. HA-25/P/25/IIa macizos</b> Hormigón HA-25/P/25/IIa en macizo de anclaje o dado de apoyo de tuberías, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado, armado, encofrado y armaduras.						
	Vial margen izquierda						
	"T" Conex red exist	1	1,00	1,00	0,80	0,80	
	Codo	1	1,00	1,00	0,80	0,80	
							1,60
<b>01.05.04.04</b>	<b>MI Colocación de tubería puente</b> Colocación de tubería, s/planos adosada o bajo tablero de puente, incluso p.p. de elementos de estructura metálica galvanizada y pintada, anclajes, andamios y demás medios necesarios; totalmente terminada.						
		1	19,95			19,95	
							19,95
<b>01.05.04.05</b>	<b>MI Tubería f ductil (JAF) DN=100 MM</b> MI Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de D=100 MM con junta automática flexible (J.A.F.). de espesor igual a clase K9, en conformidad con la norma UNE-EN 545:2007, con revestimiento exterior de aleación de zinc y aluminio (85% zinc y 15% aluminio) reforzado con 400 gr./m2 y capa de acabado en epoxi azul con espesor mayor o igual a 100 micras. Mortero de cemento interior tipo BFC (alto horno) centrifugado con resultado de alta densidad, resistente sulfatos para PH >= 5,5., incluso P.P. de banda de señalización azul, piezas especiales, (codos y uniones brida-enchufe), junta acerojada, colocada y probada.						
		1	29,85			29,85	
	Vial margen izquierda	1	13,45			13,45	
							43,30
<b>01.05.04.06</b>	<b>Ud "T" fundición dúctil 100 mm</b> "T" de fundición dúctil de 100 mm de diámetro principal y 40-100 mm de diámetro secundario, gama natural, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.						
	Vial margen izquierda						
	Conex red exist	1				1,00	
							1,00
<b>01.05.04.07</b>	<b>Ud Codo fundición dúctil 100 mm</b> Codo de fundición dúctil para cualquier ángulo de 100 mm de diámetro nominal, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.						
	Vial margen izquierda	1				1,00	
							1,00
<b>01.05.04.08</b>	<b>MI Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm</b> Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manjitos pasamuros arenados.						

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vial margen izquierda Refuerzo cruce	1	18,00			18,00	
							18,00
<b>01.05.04.09</b>	<b>Ud Válvula compuerta 100 mm</b> Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas. Vial margen izquierda Conex red exist	1				1,00	
							1,00
<b>01.05.04.10</b>	<b>Ud Conexión red existente diam.100-200mm</b> Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias. Vial margen izquierda Conex red exist	1				1,00	
							1,00
<b>01.05.04.11</b>	<b>Ud Arqueta para válvula enterrad</b> Arqueta para válvula enterrada, incluso casquillo de nylon en válvula, tubo de PVC diámetro 90 mm (e=2,9 mm), juntas tóricas, registro de fundición con tapa y demás medios y operaciones necesarias. Vial margen izquierda Conex red exist	1				1,00	
							1,00
<b>01.05.04.12</b>	<b>M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert.</b> Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. Refuerzo cruce	1	18,00	0,80	0,60	8,64	
							8,64
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>							
<b>01.06.01</b>	<b>MI Barandilla metálica galvaniz.</b> Barandilla metálica galvanizada, incluso barrera de seguridad s/planos e imprimación, con anclajes a la estructura. Totalmente colocada. Acera Puente aguas abajo Acera Puente Aguas arriba Vial margen izquierda Aceras junto Estribo-1	1 1 1 1	20,60 22,50 10,00 6,45			20,60 22,50 10,00 6,45	
							59,55
<b>01.06.02</b>	<b>MI Barand. met. galvaniz. peaton</b> Barandilla metálica galvanizada similar al existente en el municipio s/planos, con anclajes a la estructura, incluso suministro y colocación, totalmente terminada.  Puente tablero aguas abajo Estribos Puente tablero aguas arriba Vial Margen izquierda Aceras junto Estribo-1	1 2 1 1 1	21,25 3,60 22,15 16,00 9,35			21,25 7,20 22,15 16,00 9,35	
							75,95
<b>01.06.03</b>	<b>MI Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar</b> Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada. Estribo-2 Vial margen izquierda	2 1 1	2,00 20,85 13,65			4,00 20,85 13,65	
							38,50

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>01.06.04</b>	<b>M1 Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09</b> Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado. Vial margen izquierda En muro junto pabellon	1	54,00			54,00	
							54,00
<b>01.06.05</b>	<b>M2 Pintura de dos componentes blanc</b> Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra, textos, flechas e isletas, incluso replanteo, totalmente terminado. Realmente pintado. Paso peatones Flecha Eje Vial margen izquierda Eje discontinuo Paso peatones Eje continuo Eje discontinuo Acceso línea discontinua Isleta Cebreado Línea de ceda Ceda Eje continuo Flechas	7 1 1 1 1 9 1 1 1 1 1 4 1 1 1 2	4,00 2,20 26,15 6,90 10,80 4,00 16,15 26,05 11,75 36,60 1,35 6,80 1,44 32,20 2,05	0,50 1,00 0,10 0,10 0,10 0,50 0,10 0,10 0,10 0,10 0,40 0,40 1,00 0,10 1,00		14,00 2,20 2,62 0,69 1,08 18,00 1,62 2,61 1,18 3,66 2,16 2,72 1,44 3,22 4,10	
							61,30
<b>01.06.06</b>	<b>Ud Señal reflexiva nivel-2; 90 cm (circular)</b> Señal reflexiva, nivel-2 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado. Señales de obra	10				10,00	
							10,00
<b>01.06.07</b>	<b>Ud Señal de trafico de aluminio</b> Señal de trafico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentacion y colocacion; totalmente terminado. Paso peatones Vial margen izquierda Paso peatones Ceda el paso Calle cortada	2				2,00	
							8,00
<b>01.06.08</b>	<b>M2 Césped aport. tierra obra</b> Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.  Ampliación de cauce margen dcha Junto escollera margen izq Remate demolición puente exist	1 1 2	451,75 25,80 10,20	1,00 1,00 1,00		451,75 25,80 20,40	
							497,95
<b>01.06.09</b>	<b>M2 Hidrosiembra</b> Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía. Ampliación de cauce margen dcha Junto escollera margen izq Remate demolición puente exist	1 1 2	451,75 25,80 10,20	1,00 1,00 1,00		451,75 25,80 20,40	
							497,95

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.10	<b>Ud P.A. Eliminación de especies exóticas invasoras</b> Partida alzada de abono íntegro para eliminación por medios mecánicos (no químicos) o manuales de las especies exóticas invasoras en la zona de trabajo y 200m aguas arriba y 50m abajo de ésta en ambas márgenes, incluso redacción de un plan de erradicación de flora exótica de la superficie de afección, en caso de estar presentes taxones incluidos en el Catálogo de especies exóticas invasoras.	1				1,00	
							1,00
01.06.11	<b>Ud Plantación arbórea</b> Aliso (Alnus glutinosa), raíz desnuda de 2 savias, 10-12 cm perímetro, marco de plantación 4x4 protectores tubex 60 cm, tutores y bridas. Se incluye suministro de planta, apertura de hoyo, colocación de tutores, protectores y bridas, plantación, relleno de tierra vegetal, primer y segundo riego y reposición de marras durante el año de garantía establecido. Margen izquierda Berma margen derecha Aguas arriba Longitud 170 Densidad 1 ud/1 ml Aguas abajo Longitud 105 Densidad 1 ud/ 1 ml	11				11,00	
		170				170,00	
		105				105,00	
							286,00
01.06.12	<b>Ud Plantación arbustiva</b> Avellano (Corylus avellana), cornejo (Cornus sanguinea), endrino (Prunus spinosa), espino blanco (Crotagus monogyna), Arraclán (Fragula alnus), Sauco negro (Sambucus nigra) y bardaguera (Salix atrocinerea), alveolo forestal 1.200-2.000 cc, talla 40-80 cm. Con protectores tubex 60 cm, tutores y bridas. Se incluye suministro de planta, apertura de hoyo, colocación de tutores, protectores y bridas, plantación, relleno de tierra vegetal, primer y segundo riego y reposición de marras durante el año de garantía establecido. Margen derecha Aguas arriba Superficie 170 x 4= 680 m2 Densidad 1ud/ m2 Aguas abajo Superficie 105 x 5= 525 m2 Densidad 1 ud/ m2	680				680,00	
		525				525,00	
							1.205,00
01.06.13	<b>Ud Construcción de balsa de decantación</b> Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	1				1,00	
							1,00
01.06.14	<b>MI Barrera de retención de sedimentos</b> Barrera de retención de sedimentos, (balas de paja o geotextil), incluye transporte, estacas de anclaje, excavación de zanja, colocación, mantenimiento y reposición cuando la dirección ambiental de obra considere oportuno y desmantelamiento y recuperación de la zona afectada.	1	90,00			90,00	
		1	60,00			60,00	
							150,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
01.06.15	<b>Ud Mes de alquiler de punto de limpieza de ruedas</b> Mes de alquiler de punto de limpieza de ruedas de los vehículos de obra, en vial de acceso y salida de parcela de maquinaria de obra, incluso parte proporcional de colocación, retirada y posterior recuperación del área afectada. Medida la unidad ejecutada. Compuesta por:  - Limpiador de ruedas modelo puente 4 m  - Estructura modular, galvanizada  - Dos pasarelas de 4 m de largo con 128 aspersores  - Dos líneas dobles de lavado lateral con 68 aspersores integradas en los plafones laterales  - 2 bombas de 11 kw  - Funcionamiento automático  - Sist de accionamiento con doble fotocélula  - (para un ancho máximo del vehículo de 2900 mm)	9				9,00	
							9,00
01.06.16	<b>Ud Caseta para recogida selectiva de residuos</b> Suministro y colocación de caseta para recogida selectiva de residuos, constituida por base cuadrada de estructura de acero de 2,5 m de lado, aislante del suelo, estructura girada 45° respecto a la base, de perfiles metálicos resistentes y autoportantes formando planta cuadra de 1,66 m de lado, cubierta a cuatro aguas según orientación y dimensiones de la base formando alero, monobloque, de poliéster con fibra de vidrio, altura total 2 m, cerramientos de vidrio transparente o reflectante, cuatro columnas, una en cada esquina de la base, obra civil incluida, medida la unidad instalada en obra.	1				1,00	
							1,00
01.06.17	<b>Ud Punto para limpieza de hormigoneras</b> Punto señalizado para la limpieza de hormigoneras, que comprende la excavación de una fosa, recubierta de geotextil. Incluye su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 02 VIAL</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
02.01.01	<b>M3 Demolición o. f. horm. o mam.</b> Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.						
	Isleta	1	28,75	1,00	0,20	5,75	
							5,75
02.01.02	<b>M2 Demolición aglomerado calzada</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.						
	Isleta	1	28,75	1,00		28,75	
							28,75
02.01.03	<b>M2 Fresado aglomerado calzada</b> Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	Vial Margen derecha	1	205,65	1,00		205,65	
							205,65
02.01.04	<b>M3 Excav. desmonte clq. terreno</b> Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destocoado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.						
	Margen derecha s/med adjunta	1	1.188,90	1,00	1,00	1.188,90	
							1.188,90
02.01.05	<b>M3 Excav. manual clq. terreno</b> Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	Calicatas	8	2,00	1,50	1,20	28,80	
		9	1,50	1,50	1,50	30,38	
							59,18
02.01.06	<b>M3 Relleno o terr. mat. excav.</b> Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.						
	Margen derecha	0,1	1.188,90	1,00	1,00	118,89	
							118,89
02.01.07	<b>M3 Relleno o terr. mat. cantera o préstamo</b> Relleno o terraplén con material de cantera o préstamo, características de suelo seleccionado, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PM.						
	Margen derecha s/med adjunta	1	3.803,05	1,00	1,00	3.803,05	
	A deducir mat excav	-0,1	1.188,90	1,00	1,00	-118,89	
							3.684,16
02.01.08	<b>M3 Explanada mejorada con material de cantera</b> Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.						
	Calzada						
	Vial Marven derecha	1	77,20	7,00	0,50	270,20	
	Acceso pabellón exist	1	135,15	1,00	0,50	67,58	
	Conexión acceso exist	1	74,35	1,00	0,50	37,18	
	Aceras						
	Vial margen derecha	1	196,45	1,00	0,20	39,29	
		1	48,95	1,00	0,20	9,79	
		1	115,75	1,00	0,20	23,15	
	Pista de acceso parcela	1	20,00	3,50	0,20	14,00	
							461,19

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.01.09	<b>Ml Retirada barandilla o barrera seguridad</b> Retirada de barandilla o barrera de seguridad, incluso picado manual, anclaje de soportes y carga y transporte a gestor autorizado.						
	Vial margen derecha	1	43,35			43,35	
							43,35
02.01.10	<b>Ud Retirada de señales de tráfico</b> Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.						
	Velocidad 30 R-301	1				1,00	
	Curva peligrosa P-13b	1				1,00	
							2,00
02.01.11	<b>Ud Tala de árbol</b> Tala de árbol, incluso destocoado, carga y transporte a gestor autorizado.						
			14			14,00	
							14,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
02.02.01	<b>M3 Base granular ( ZA-20 )</b> Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.						
	Calzada						
	Vial Marven derecha	1	77,20	7,00	0,25	135,10	
	Acceso pabellón exist	1	135,15	1,00	0,25	33,79	
	Conexión acceso exist	1	74,35	1,00	0,25	18,59	
	Aceras						
	Vial margen derecha	1	196,45	1,00	0,15	29,47	
		1	48,95	1,00	0,15	7,34	
		1	115,75	1,00	0,15	17,36	
	Pista de acceso parcela	1	20,00	3,50	0,15	10,50	
							252,15
02.02.02	<b>M2 Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno</b> Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3) ; incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.						
	Vial Marven derecha	1	77,20	6,60		509,52	
	Acceso pabellón exist	1	135,15	1,00		135,15	
	Conexión acceso exist	1	74,35	1,00		74,35	
	Isleta	1	28,75	1,00		28,75	
							747,77
02.02.03	<b>M2 Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm</b> Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.						
	Vial margen derecha	1	196,45	1,00		196,45	
		1	48,95	1,00		48,95	
		1	115,75	1,00		115,75	
							361,15
02.02.04	<b>Tn Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp en riego imprimación</b> Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.						
	Vial Marven derecha	0,001	89,200	6,600		0,589	
	Acceso pabellón exist	0,001	135,150	1,000		0,135	
	Conexión acceso exist	0,001	200,300	1,000		0,200	
		0,001	185,000	1,000		0,185	
							1,11
02.02.05	<b>Tn Betún B-50/70 en mezclas bitumin. en caliente</b> Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.						
	Vial Marven derecha	0,125	89,200	6,600	0,050	3,680	
	Acceso pabellón exist	0,125	135,150	1,000	0,050	0,845	
	Conexión acceso exist	0,125	200,300	1,000	0,050	1,252	
		0,125	185,000	1,000	0,050	1,156	
							6,93
02.02.06	<b>Tn Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR</b> Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR						
	Vial Marven derecha	0,125	89,200	6,600	0,050	3,680	

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Acceso pabellón exist	0,125	135,150	1,000	0,050	0,845	
	Conexión acceso exist	0,125	200,300	1,000	0,050	1,252	
		0,125	185,000	1,000	0,050	1,156	
							6,93
<b>02.02.07</b>	<b>Tn Mezcla bituminosa en caliente tipo AC SURF 16 S ofítico</b>						
	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S (antiguo S-12) con árido ofítico, excepto ligante y filler.						
	Vial Marven derecha	2,5	89,200	6,600	0,050	73,590	
	Acceso pabellón exist	2,5	135,150	1,000	0,050	16,894	
	Conexión acceso exist	2,5	200,300	1,000	0,050	25,038	
		2,5	185,000	1,000	0,050	23,125	
	A deducir betún	-0,05	138,650			-6,933	
	A deducir filler	-0,05	138,650			-6,933	
							124,78
<b>02.02.08</b>	<b>MI Bordillo hormigón con cuarzo</b>						
	Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/l de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.						
	Margen derecha						
	Aceras	1	97,15			97,15	
		1	26,15			26,15	
		1	64,35			64,35	
							187,65
<b>02.02.09</b>	<b>MI Bordillo-jardín blanco 8x20 cm</b>						
	Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.						
	Margen derecha						
	Aceras	1	95,35			95,35	
		1	22,75			22,75	
		1	59,20			59,20	
							177,30
<b>02.02.10</b>	<b>MI Bordillo para isleta</b>						
	Bordillo para isleta, de hormigón prefabricado, tipo 25x15, sobre cama de hormigón HM-20/B/25/l, incluso excavación, nivelación y demás operaciones necesarias.						
	Vial margen derecha	1	24,65			24,65	
							24,65
<b>02.02.11</b>	<b>MI Rígola HM-20/B/25/l 0,20x0,15</b>						
	Rígola de hormigón HM-20/B/25/l, de 0,20x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento. Totalmente terminado.						
	Margen derecha						
	Aceras	1	97,15			97,15	
		1	26,15			26,15	
		1	64,35			64,35	
							187,65
<b>02.02.12</b>	<b>M2 Baldosa hidráulica 30x30 cm</b>						
	Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.						
	Vial margen derecha	1	196,45	1,00		196,45	
		1	48,95	1,00		48,95	
		1	115,75	1,00		115,75	
	A deducir baldosa podotáctil						
	Vial margen derecha						
	Acera acceso pabellón exist	-1	11,55	1,00		-11,55	
		-1	10,45	1,00		-10,45	
							339,15
<b>02.02.13</b>	<b>M2 Pavimento de baldosa podotáctil</b>						
	Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.						
	Vial margen derecha						
	Acera acceso pabellón exist	1	11,55	1,00		11,55	
		1	10,45	1,00		10,45	

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							22,00
<b>02.02.14</b>	<b>M2 Cierre con malla plastificada</b>						
	Cierre compuesto de pies galvanizados y plastificados de 50x1,5 mm colocados cada 3 m, con malla de simple torsión 50x50x3,1 mm s/detalle de planos, incluso p.p. de cimentación con hormigón HM-20/B/25/l y refuerzo en ángulos, totalmente terminado.						
	Vial margen derecha						
	Cierre pabellón exist	1	45,00	2,00		90,00	
		1	57,00	2,00		114,00	
		1	24,00	2,00		48,00	
							252,00
<b>02.02.15</b>	<b>M2 Carpint. perfri. cancela corred</b>						
	M2. Carpintería metálica en puerta cancela exterior, formada por tubo rectangular de 60x40 mm. en bastidor, con zócalo inferior de 40 cm. de altura, realizado con doble chapa de 1,5 mm. de espesor lisa, y tubos superiores de 40x20 mm. cada 12 cm., i/p.p. de cerco, guía metálica de redondo macizo, ruedas y herrajes de colgar y de seguridad, imprimación, dos manos de pintura y colocación. Totalmente terminada.						
		1	8,00	2,00		16,00	
							16,00
<b>02.02.16</b>	<b>Ud Equipo electr. Roper corredera</b>						
	Equipo electromecánico para apertura y cierre automático de puerta de hoja corredera tipo ROPER o similar, mediante tracción mecánica por cremallera, compuesto por motorreductor, cuadro de maniobras, célula fotoeléctrica y emisor monocanal, totalmente instalado y en funcionamiento.						
		1				1,00	
							1,00
<b>02.02.17</b>	<b>Ud Puerta metálica peatonal batiente 1,00 x 2,00</b>						
	Puerta metálica peatonal batiente 1,00 x 2,00 m2 tipo cancela ROPER o similar, con bastidor y soporte laterales de sujeción con tubo rectangular, zócalo inferior de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm. y tubos superiores rectangulares, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad						
		1				1,00	
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 OBRAS DE FABRICA</b>							
<b>02.03.01</b>	<b>M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, In.ver</b>						
	Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Zuncho puerta corredera	1	20,00	0,50	0,50	5,00	
							5,00
<b>02.03.02</b>	<b>M2 Encof. y desenc. alz. ocultos</b>						
	Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.						
	Zuncho puerta corredera	2	20,00	0,50		20,00	
							20,00
<b>02.03.03</b>	<b>Kg Acero corrugado B-500 S</b>						
	Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.						
	Zuncho puerta corredera	1	5,00	60,00		300,00	
							300,00

**MEDICIONES**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 REDES DE SERVICIO</b>							
<b>APARTADO 02.04.01 RED DE SANEAMIENTO</b>							
02.04.01.01	<b>M3 Excav. clq. clase terreno zan</b> Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución. Vial margen derecha Colector DN 200 PVC P-1 P-2 DN 315 PVC P-2 P-3 P-3 P-4 P-4 P-5 P-5 V-1 Sumideros P-1 P-2 P-3 P-4 P-5 Cuneta en tierras	1	27,05	1,00	1,40	37,87	
		1	23,60	1,20	1,60	45,31	
		1	32,90	1,20	1,60	63,17	
		1	9,85	1,20	1,60	18,91	
		1	10,25	1,20	1,60	19,68	
		1	11,60	0,80	0,60	5,57	
		1	5,60	0,80	0,60	2,69	
		1	12,00	0,80	0,60	5,76	
		1	6,45	0,80	0,60	3,10	
		1	8,75	0,80	0,60	4,20	
		1	2,20	0,80	0,60	1,06	
		1	2,20	0,80	0,60	1,06	
		1	1,50	0,80	0,60	0,72	
		1	10,25	1,50	1,00	15,38	
							224,48
02.04.01.02	<b>M3 Material granular tipo "A" cama tub</b> Material granular tipo "A", para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación. Vial margen derecha Colector DN 200 PVC P-1 P-2 DN 315 PVC P-2 P-3 P-3 P-4 P-4 P-5 P-5 V-1	1	27,05	1,00	0,60	16,23	
		1	23,60	1,20	0,75	21,24	
		1	32,90	1,20	0,75	29,61	
		1	9,85	1,20	0,75	8,87	
		1	10,25	1,20	0,75	9,23	
							85,18
02.04.01.03	<b>M3 Relleno de zanja todouno cant</b> Relleno de zanja con todo-uno de cantera o similar, por tongadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución. Vial margen derecha Colector DN 200 PVC P-1 P-2 DN 315 PVC P-2 P-3 P-3 P-4 P-4 P-5 P-5 V-1	1	27,05	1,00	0,80	21,64	
		1	23,60	1,20	0,85	24,07	
		1	32,90	1,20	0,85	33,56	
		1	9,85	1,20	0,85	10,05	
		1	10,25	1,20	0,85	10,46	
							99,78
02.04.01.04	<b>M2 Entibación zanjas y pozos 4 m</b> Entibación cuajada en zanjas y pozos a base de paneles deslizantes metálicos sobre guías, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluidos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado. Vial margen derecha Colector DN 200 PVC P-1 P-2 DN 315 PVC P-2 P-3 P-3 P-4 P-4 P-5 P-5 V-1	2	27,05	1,40		75,74	
		2	23,60	1,60		75,52	
		2	32,90	1,60		105,28	
		2	9,85	1,60		31,52	
		2	10,25	1,60		32,80	
							320,86
02.04.01.05	<b>M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert.</b> Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. Vial margen derecha Sumideros						

**MEDICIONES**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P-1	1	11,60	0,80	0,60	5,57	
	P-2	1	5,60	0,80	0,60	2,69	
	P-3	1	12,00	0,80	0,60	5,76	
	P-4	1	6,45	0,80	0,60	3,10	
	P-5	1	8,75	0,80	0,60	4,20	
	P-6	1	2,20	0,80	0,60	1,06	
	P-7	1	2,20	0,80	0,60	1,06	
	P-8	1	1,50	0,80	0,60	0,72	
							24,16
02.04.01.06	<b>MI Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm</b> Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados. Vial margen derecha Colector Sumideros P-1 P-2 P-3 P-4 P-5						
	P-1	1	11,60			11,60	
	P-2	1	5,60			5,60	
	P-3	1	12,00			12,00	
	P-4	1	6,45			6,45	
	P-5	1	8,75			8,75	
	P-6	1	2,20			2,20	
	P-7	1	2,20			2,20	
	P-8	1	1,50			1,50	
							50,30
02.04.01.07	<b>MI Tubería PVC 315 mm e=7,7 mm</b> Tubería de P.V.C. de 315 mm de diámetro, espesor mínimo 7,7 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados. Vial margen derecha Colector P-2 P-3 P-3 P-4 P-4 P-5 P-5 V-1						
	P-2 P-3	1	23,60			23,60	
	P-3 P-4	1	32,90			32,90	
	P-4 P-5	1	9,85			9,85	
	P-5 V-1	1	10,25			10,25	
							76,60
02.04.01.08	<b>Ud Pozo reg. pref. h&lt;1,5 m</b> Pozo registro prefabricado, para una altura de hasta metro y medio (1,5 m) y diámetro de tubería menor o igual a 500 mm, incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado. Vial margen derecha P-1	1				1,00	
							1,00
02.04.01.09	<b>Ud Pozo reg. pref. 1,5&lt;h&lt;3 m</b> Pozo registro prefabricado, para una altura mayor que un metro y medio (1,5 m) y menor o igual que tres metros (3 m), incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado. Vial margen derecha P-2 al P-5	4				4,00	
							4,00
02.04.01.10	<b>Ud Pate polip. núcleo 30 mm diám</b> Pate de polipropileno con núcleo interior de acero de 30 mm de diámetro s/planos, incluso colocación. Vial margen derecha						
	P-1	1	4,00			4,00	
	P-2	4	6,00			24,00	
							28,00
02.04.01.11	<b>Ud Sumidero de calzada 40x18 cm</b> Sumidero de calzada de 40x18 cm (HM-20/B/25/l), incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil C-250 s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado. Vial margen derecha	8				8,00	
							8,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.01.12	<b>Ud Tapa reg. f.d. 60 cm d. Int.</b> Tapa registro fundición dúctil de 60 cm de diámetro interior, clase D, para tráfico pesado; incluido marco y elementos de sujeción s/planos, acerrojada en el cierre, apertura a 130º, revestimiento interior de brea-epoxi y colocación. Vial margen derecha	1 4				1,00 4,00	5,00
02.04.01.13	<b>Ud Obra de salida diám 30-70</b> Obra de salida y vertido de desagüe para diámetro de 30 a 70 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, así como enchachado preciso. Totalmente terminado.  Colector Margen derecha	1				1,00	1,00
02.04.01.14	<b>MI Limpieza de tubo instalado</b> Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos. DN 200 PVC DN 315 PVC	1 1	50,30 76,60			50,30 76,60	126,90
<b>APARTADO 02.04.02 RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>							
02.04.02.01	<b>MI Zanja urbanización 3 ø 160</b> Zanja en urbanización para red eléctrica, con tres (3) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HNE-15/B/20, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.  Vial margen derecha	1 1	8,55 24,75			8,55 24,75	33,30
02.04.02.02	<b>Ud Arqueta eléctrica pref. 1x1 m2</b> Arqueta para red de distribución eléctrica prefabricada de 1x1 m2 interior homologada, incluso excavación, relleno, solera, tapa y marco de fundición dúctil reforzados y homologados. Totalmente terminada.  Vial margen derecha	1				1,00	1,00
02.04.02.03	<b>Ud Arqueta red eléctrica 2 x 1 m2</b> Arqueta red eléctrica de 2x1 m de base y 1 m de altura, formada por solera de 15 cm y muros de 20 cm de espesor de hormigón armada HA-25/P/20/IIIa, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, incluso p.p. de embocaduras, recibido de canalizaciones y tapa y marco de fundición reforzada y homologada; realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.  Vial margen derecha	2				2,00	2,00
02.04.02.04	<b>Ud Tapón de tubo polietileno 160</b> Tapón de tubo de polietileno diámetro 160; incluso colocación.  Vial margen derecha	3	4,00			12,00	12,00
02.04.02.05	<b>Ud Sellado tubo 160</b> Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 160, totalmente terminado.  Vial margen derecha	3	2,00			6,00	6,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.02.06	<b>MI Mandrillado canaliz. 3 tubos</b> Mandrillado de canalización formada por prisma de tres (3) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.  Vial margen derecha	1 1	8,55 24,75			8,55 24,75	33,30
02.04.02.07	<b>Ud Cofret de salida subterránea</b> Cofret de salida subterránea a aérea, incluso colocación. Vial margen derecha	1				1,00	1,00
02.04.02.08	<b>Ud P.A. modificac.líneas existentes</b> Partidaalzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes. Red media tensión Gerediaga. s/lberdrola	1				1,00	1,00
<b>APARTADO 02.04.03 RED DE ALUMBRADO</b>							
02.04.03.01	<b>Ud Luminaria Vmax LED L094 78W</b> Luminaria herm. IP-66, tipo Vmax LED L094 V3.L2L3 78W o similar, cierre vidrio plano templado. Totalmente terminado.. Vial margen derecha	3				3,00	3,00
02.04.03.02	<b>Ud Columna galv. 8 m</b> Columna galvanizada de 8 metros de altura cuerpo de chapa de 4 mm, incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación. Vial margen derecha	3				3,00	3,00
02.04.03.03	<b>MI Cable cobre subt. 6 mm2</b> Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación. Vial margen derecha Acometidas	4 24	95,45 1,50			381,80 36,00	417,80
02.04.03.04	<b>MI Cable desnudo tierra 35 mm2</b> Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable. Vial margen derecha Acometidas	1 3	95,45 1,50			95,45 4,50	99,95
02.04.03.05	<b>Ud Caja de derivación estanca</b> Caja de derivación estanca, incluso instalación. Vial margen derecha	3				3,00	3,00
02.04.03.06	<b>Ud Fusible estanco 6 amperios</b> Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado. Vial margen derecha	3	2,00			6,00	6,00
02.04.03.07	<b>Ud Toma de tierra</b> Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación. Vial margen derecha	3				3,00	3,00
02.04.03.08	<b>Ud Cimentación báculo 8 m</b> Cimentación para báculo de alumbrado de 8 metros de altura, incluso excavación, encofrado y desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/I. Vial margen derecha	3				3,00	3,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.03.09	<b>MI Excavación alumbrado</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.						
	Vial margen derecha	1	95,45				95,45
	Acometidas	3	1,50				4,50
							99,95
02.04.03.10	<b>Ud Arqueta alumbrado 48x48x61 pref.</b> Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.						
	Vial margen derecha	4					4,00
							4,00
02.04.03.11	<b>MI Tubo doble pared PE 110 mm</b> Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.						
	Vial margen derecha	2	95,45				190,90
	Acometidas	3	1,50				4,50
							195,40
02.04.03.12	<b>M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert.</b> Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Vial margen derecha	1	95,45	0,50	0,40		19,09
	Acometidas	3	1,50	0,50	0,40		0,90
							19,99
02.04.03.13	<b>Ud Sellado tubo 110</b> Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.						
	Vial margen derecha	4	3,00				12,00
							12,00
02.04.03.14	<b>Ud Tapón de tubo polietileno 110</b> Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.						
	Vial margen derecha	4	2,00				8,00
							8,00
02.04.03.15	<b>Ud P.A. para modernización de CM</b> Partida alzada para abono de la modernización y adecuación a la normativa vigente de CM, totalmente instalado.						
		1					1,00
							1,00
02.04.03.16	<b>Ud Retirada de columna y lumina.</b> Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.						
		4					4,00
							4,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 02.04.04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>							
02.04.04.01	<b>MI Excav. zanja tub. abast. urb.</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.						
	Vial margen derecha						
	Tub DN 100 FD	1	105,35				105,35
	Acometida DN 50 PE	1	15,00				15,00
							120,35
02.04.04.02	<b>M3 Arena caliza cantera cama tub</b> Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.						
	Vial margen derecha						
	Tub DN 100 FD	1	105,35	0,30	0,50		15,80
	Acometida DN 50 PE	1	15,00	0,30	0,30		1,35
							17,15
02.04.04.03	<b>M3 Horm. HA-25/P/25/IIa macizos</b> Hormigón HA-25/P/25/IIa en macizo de anclaje o dado de apoyo de tuberías, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado, armado, encofrado y armaduras.						
	Vial margen derecha						
	Codo	3	1,00	1,00	0,80		2,40
	"T" ventosa	1	1,00	1,00	0,80		0,80
	"T" conex red exist	1	1,00	1,00	0,80		0,80
							4,00
02.04.04.04	<b>MI Tubería f ductil (JAF) DN=100 MM</b> MI Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de D=100 MM con junta automática flexible (J.A.F.). de espesor igual a clase K9, en conformidad con la norma UNE-EN 545:2007, con revestimiento exterior de aleación de zinc y aluminio (85% zinc y 15% aluminio) reforzado con 400 gr./m2 y capa de acabado en epoxi azul con espesor mayor o igual a 100 micras. Mortero de cemento interior tipo BFC (alto horno) centrifugado con resultado de alta densidad, resistente sulfatos para PH >= 5,5., incluso P.P. de banda de señalización azul, piezas especiales, (codos y uniones brida-enchufe), junta acerrojada, colocada y probada.						
	Vial margen derecha	1	105,35				105,35
							105,35
02.04.04.05	<b>MI Tubería PE AD 50 mm Pt-16Atm</b> Tubería de polietileno de alta densidad 50 mm de diámetro exterior y Pt-16 Atm, incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones, piezas especiales, montaje y pruebas.						
	Acometida	1	15,00				15,00
							15,00
02.04.04.06	<b>Ud "T" fundición dúctil 100 mm</b> "T" de fundición dúctil de 100 mm de diámetro principal y 40-100 mm de diámetro secundario, gama natural, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.						
	Vial margen dcha						
	Conex red exist	1					1,00
	Ventosa	1					1,00
							2,00
02.04.04.07	<b>Ud Codo fundición dúctil 100 mm</b> Codo de fundición dúctil para cualquier ángulo de 100 mm de diámetro nominal, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.						
	Vial margen dcha	3					3,00
							3,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
02.04.04.08	<b>Ud Válvula compuerta 100 mm</b> Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas. Vial margen dcha Conex red exist	1				1,00	1,00
							1,00
02.04.04.09	<b>Ud Válvula compuerta 50 mm</b> Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas. Ventosa	1				1,00	1,00
							1,00
02.04.04.10	<b>Ud Ventosa de doble bola 60 mm</b> Ventosa de doble bola para 10 At de presión de trabajo, paso de 60 mm de diámetro con cuerpo de fundición, bola de acero inoxidable, husillo y tuerca de bronce, asiento de goma, incluso montaje, tornillería de acero inoxidable y pruebas.	1				1,00	1,00
							1,00
02.04.04.11	<b>Ud Conexión red existente diam.100-200mm</b> Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias. Vial margen dcha Conex red exist	1				1,00	1,00
							1,00
02.04.04.12	<b>Ud Conexión red exist. tub. abast. diam.1"-3"</b> Conexión con red existente de tubería de abastecimiento diámetro 1"-3", incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	1				1,00	1,00
							1,00
02.04.04.13	<b>Ud Arqueta para válvula enterrad</b> Arqueta para válvula enterrada, incluso casquillo de nylon en válvula, tubo de PVC diámetro 90 mm (e=2,9 mm), juntas tóricas, registro de fundición con tapa y demás medios y operaciones necesarias. Vial margen dcha Conex red exist	1				1,00	1,00
							1,00
02.04.04.14	<b>Ud Arqueta válvula 48x48x61 pref.</b> Arqueta válvula 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada. Vial margen derecha Ventosa	1				1,00	1,00
							1,00
02.04.04.15	<b>Ud Toma de abonado diám. 50 mm</b> Toma de abonado de diámetro 50 mm, incluso collarín galvanizado en tubería, enlace recto latón, tubería de polietileno, codo de latón, válvula de cuadrado de bronce incluso montaje y pruebas.	1				1,00	1,00
							1,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>							
02.05.01	<b>M1 Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar</b> Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada. Vial margen derecha	1	31,60			31,60	31,60
		1	36,15			36,15	36,15
		1	20,45			20,45	20,45
		1	62,95			62,95	62,95
							151,15
02.05.02	<b>M1 Barrera metálica tipo BMSNC2/C s/OC 28/09</b> Barrera metálica tipo BMSNC2/C s/OC 28/09, en pasos elevados y tableros de puentes, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado. Vial margen derecha Conexión con vial existente Remate barrera exist	1	8,00			8,00	8,00
							8,00
02.05.03	<b>M2 Pintura de dos componentes blanc</b> Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra, textos, flechas e isletas, incluso replanteo, totalmente terminado. Realmente pintado. Vial margen derecha Eje continuo Eje discontinuo Eje continuo Eje discontinuo Eje continuo Acceso pabellon exist Línea discontinua Línea continua Línea detención Stop Stop Paso de peatones Conexión vial exist Línea detención Stop Stop Línea discontinua Isleta Cebreado isleta Flechas Ceda Isleta	1	17,15	0,10		1,72	1,72
		1	15,30	0,10		1,53	1,53
		1	31,75	0,10		3,18	3,18
		1	18,35	0,10		1,84	1,84
		1	12,85	0,10		1,29	1,29
		1	12,55	0,10		1,26	1,26
		1	5,70	0,10		0,57	0,57
		1	9,55	0,40		3,82	3,82
		1	3,18	1,00		3,18	3,18
		7	4,00	0,50		14,00	14,00
		1	12,25	0,40		4,90	4,90
		1	3,18	1,00		3,18	3,18
		1	15,00	0,10		1,50	1,50
		1	31,05	0,10		3,11	3,11
		5	1,80	0,40		3,60	3,60
		1	1,20	1,00		1,20	1,20
		2	2,05	1,00		4,10	4,10
		1	1,44	1,00		1,44	1,44
		1	28,75	1,00		28,75	28,75
							84,17
02.05.04	<b>Ud Señal reflexiva nivel-2; 90 cm (circular)</b> Señal reflexiva, nivel-2 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado. Señales de obra	10				10,00	10,00
							10,00
02.05.05	<b>Ud Señal de trafico de aluminio</b> Señal de trafico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentacion y colocacion; totalmente terminado. Vial margen derecha Paso peatones Stop	2				2,00	2,00
		2				2,00	2,00
							4,00
02.05.06	<b>M2 Césped aport. tierra obra</b> Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba. Vial margen derecha	1	361,90	1,00		361,90	361,90
		1	263,35	1,00		263,35	263,35

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	64,00	1,00		64,00	
		1	270,60	1,00		270,60	
							959,85
02.05.07	<b>M2 Hidrosiembra</b> Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía. Vial margen derecha	1	361,90	1,00		361,90	
		1	263,35	1,00		263,35	
		1	64,00	1,00		64,00	
		1	270,60	1,00		270,60	
							959,85

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 03 CARRETERA</b>							
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
03.01.01	<b>M2 Despeje, desbroce, tala y destococonado</b> Despeje, desbroce, tala y destococonado por medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	Eje-3	1	129,15	6,00		774,90	
	Eje-4	1	64,95	3,00		194,85	
							969,75
03.01.02	<b>M3 Excav. tierra vegetal</b> Excavación tierra vegetal, incluyendo su selección, carga, transporte, acopio y conservación.						
	Eje-3	1	129,15	6,00	0,30	232,47	
	Eje-4	1	64,95	3,00	0,30	58,46	
							290,93
03.01.03	<b>M3 Demolición o. f. horm. o mam.</b> Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.						
	Demolición de rigola						
	Eje-3	1	91,15	0,50	0,30	13,67	
	Eje-4	1	89,35	0,50	0,30	13,40	
	Demolición de acera						
	Eje-3	1	297,10	1,00	0,30	89,13	
	Alumbrado acera existente	1	48,90	0,60	0,30	8,80	
	Eje-4	1	165,45	1,00	0,30	49,64	
	Isleta paso peatones	1	37,25	1,00	0,30	11,18	
	Acera paso peatones	1	11,50	1,00	0,30	3,45	
	Demolición murete eje-3						
	Alzado	1	10,40	0,70	0,40	2,91	
	Zapata	1	10,40	1,00	0,40	4,16	
	Cimentación portico						
	Mampostería	1	10,80	2,00	0,80	17,28	
							213,62
03.01.04	<b>M2 Demolición aglomerado calzada</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.						
	Eje-3	1	106,45	1,00		106,45	
	Eje-4	1	43,50	1,00		43,50	
	Isleta intersección	1	22,90	1,00		22,90	
	Cruce de servicios	1	20,00	4,00		80,00	
							252,85
03.01.05	<b>M2 Fresado aglomerado calzada</b> Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
		1	8,25	2,00		16,50	
							16,50
03.01.06	<b>MI Demolición tubo saneamiento</b> Demolición de tubo de abastecimiento o saneamiento con p.p. arquetas, macizos y boquillas incluso excavación y relleno, carga y transporte a gestor autorizado.						
	DN 200PVC	1	12,00			12,00	
							12,00
03.01.07	<b>Ud Demolición arqueta, pozo de registro</b> Demolición de arqueta, pozos de registro, pozos sépticos, macizos existentes con p.p. de tubos de saneamiento incluso carga y transporte a gestor autorizado.						
	Arqueta de alumbrado	10				10,00	
	Arqueta telecomunicaciones	8				8,00	
	Arqueta EE	2				2,00	
	Pozo drenaje	2				2,00	
							22,00

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.08	<b>M1 Levante de bordillo</b> Levante de bordillo, incluso demolición de zapata, carga y transporte a gestor autorizado.						
	Eje-3	1	124,35				124,35
	Eje-4	1	87,25				87,25
	Isleta paso peatones	2	22,20				44,40
	Acera paso peatones	1	9,15				9,15
							265,15
03.01.09	<b>M3 Excav. desmonte clq. terreno</b> Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destocoñado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.						
	s/med adjunta	1	1.460,79				1.460,79
	Cimentación pórtico	1	10,80	6,00	2,00		129,60
	Zapata escollera pórtico	1	17,05	1,85	1,60		50,47
							1.640,86
03.01.10	<b>M3 Excav. manual clq. terreno</b> Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.						
	Calicatas	2	2,00	1,50	1,50		9,00
		1	1,50	1,00	1,00		1,50
							10,50
03.01.11	<b>M3 Explanada mejorada con material de cantera</b> Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.						
	Aceras subbase						
	Eje-3	1	124,50	2,00	0,50		124,50
	Eje-4	1	75,40	2,00	0,50		75,40
	En calzada subbase						
	Eje-3	1	533,50	1,00	0,50		266,75
	Eje-4	1	196,20	1,00	0,50		98,10
	Relleno s/med adjunta	1	814,06	1,00	1,00		814,06
							1.378,81
03.01.12	<b>M1 Retirada barandilla o barrera seguridad</b> Retirada de barandilla o barrera de seguridad, incluso picado manual, anclaje de soportes y carga y transporte a gestor autorizado.						
	Barreras de seguridad						
	Murete frente a las casas	1	20,00				20,00
		1	24,00				24,00
		1	30,00				30,00
							74,00
03.01.13	<b>Ud Retirada de señales de tráfico</b> Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.						
	Sentido Donostia						
	Velocidad 70 R-301	1					1,00
	Stop R-2	1					1,00
	Proximidad rotonda P-4	1					1,00
	Peligro peaton P-20	2					2,00
	Ceda a 150m R-1	1					1,00
	Calle cortada S-15a	1					1,00
	Paso peatones S-13	3					3,00
	Sentido obligatorio R-401a	1					1,00
	Sentido Iurreta						
	Paso peatones S-13	1					1,00
							12,00
03.01.14	<b>Ud Desmontaje cartel</b> Desmontaje de cartel, demolición cimentación, con carga y transporte a los almacenes municipales y posterior colocación, incluso cimentación, totalmente terminado.						
		1					1,00
							1,00

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.01.15	<b>Ud Retirada de estructura metálica cartel de anuncios</b> Retirada de estructura metálica cartel de anuncios, demolición cimentación, con carga y transporte a gestor autorizado.						
		1					1,00
							1,00
03.01.16	<b>Ud Retirada y recolocación de contenedor</b> Desplazamiento de contenedor en el ámbito de la obra, tantas veces sea necesario, incluso recolocación final.						
		1					1,00
							1,00
03.01.17	<b>Ud Retirada y recolocación de Jardineras</b> Retirada de jardineras a dependencias municipales, almacenamiento, transporte a la obra y recolocación incluso demolición cimentación existente, excavación, colocación, hormigón y reparación, totalmente terminado.						
		2					2,00
							2,00
03.01.18	<b>Ud Tala de árbol</b> Tala de árbol, incluso destocoñado, carga y transporte a gestor autorizado.						
		5					5,00
							5,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>							
03.02.01	<b>M3 Base granular ( ZA-20 )</b> Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.						
	Aceras						
	Eje-3	1	124,50	2,00	0,15		37,35
	Eje-4	1	75,40	2,00	0,15		22,62
	Isleta paso peatonal	1	22,20	1,70	0,15		5,66
		1	11,50	1,00	0,15		1,73
	En calzada						
	Eje-3	1	533,50	1,00	0,25		133,38
	Eje-4	1	196,20	1,00	0,25		49,05
	Reposición pista de acceso	1	15,00	3,00	0,25		11,25
							261,04
03.02.02	<b>M2 Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno</b> Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3) ; incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.						
	Isleta	1	17,70	1,00			17,70
	Reposición pista de acceso	1	15,00	3,00			45,00
							62,70
03.02.03	<b>M2 Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm</b> Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.						
	Aceras						
	Eje-3	1	124,50	2,00			249,00
	Alumbrado acera existente	1	48,90	0,60			29,34
	Eje-4	1	75,40	2,00			150,80
	Isleta paso peatonal	1	22,20	1,70			37,74
		1	11,50	1,00			11,50
							478,38
03.02.04	<b>Tn Emulsión bituminosa tipo C60BF4 Imp en riego imprimación</b> Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.						
	Eje-3	0,001	533,500	1,000			0,534
	Eje-4	0,001	196,200	1,000			0,196
	Cruce de servicios	0,001	20,000	4,000			0,080
							0,81
03.02.05	<b>T Emulsión bituminosa termoadherente modificada en riego adherencia</b> Emulsión termoadherente modificada, empleado en riego de adherencia.						
	Eje-3	0,001	533,500	1,000			0,534
	Eje-4	0,001	196,200	1,000			0,196

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cruce de servicios	0,001	20,000	4,000		0,080	
							0,81
<b>03.02.06</b>	<b>T. Emulsión bituminosa termoadherente C60B3 ter, en riego de adhere Emulsión termoadherente, empleada en riego de adherencia.</b>						
	Eje-3	0,001	533,500	1,000		0,534	
	Eje-4	0,001	196,200	1,000		0,196	
	Cruce de servicios	0,001	20,000	4,000		0,080	
							0,81
<b>03.02.07</b>	<b>Tn Betún B-50/70 en mezclas bitumin. en caliente Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.</b>						
	En capa intermedia						
	Eje-3	0,125	533,500	1,000	0,080	5,335	
	Eje-4	0,125	196,200	1,000	0,080	1,962	
	Cruce de servicios	0,125	20,000	4,000	0,080	0,800	
	En capa base						
	Eje-3	0,125	533,500	1,000	0,120	8,003	
	Eje-4	0,125	196,200	1,000	0,120	2,943	
	Cruce de servicios	0,125	20,000	4,000	0,120	1,200	
							20,24
<b>03.02.08</b>	<b>T Betún asfáltico modificado con polímeros, BM-3c. Betún asfáltico modificado con polímeros, BM-3c, empleado en MB discontinua en caliente para capas de rodadura de pequeño espesor.</b>						
	Eje-3	0,125	533,500	1,000	0,030	2,001	
	Eje-4	0,125	196,200	1,000	0,030	0,736	
	Cruce de servicios	0,125	20,000	4,000	0,030	0,300	
							3,04
<b>03.02.09</b>	<b>Tn Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR</b>						
	Eje-3	0,125	533,500	1,000	0,030	2,001	
	Eje-4	0,125	196,200	1,000	0,030	0,736	
	Cruce de servicios	0,125	20,000	4,000	0,030	0,300	
							3,04
<b>03.02.10</b>	<b>T. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIS S calizo (antiguo S- Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S (antiguo S-20) con árido calizo, excepto ligante y filler.</b>						
	Eje-3	2,5	533,500	1,000	0,080	106,700	
	Eje-4	2,5	196,200	1,000	0,080	39,240	
	Cruce de servicios	2,5	20,000	4,000	0,080	16,000	
	A deducir betún	-0,05	161,940			-8,097	
							153,84
<b>03.02.11</b>	<b>T. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S calizo (antiguo Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S (antiguo S-25) con árido calizo, excepto ligante y filler.</b>						
	Eje-3	2,5	533,500	1,000	0,120	160,050	
	Eje-4	2,5	196,200	1,000	0,120	58,860	
	Cruce de servicios	2,5	20,000	4,000	0,120	24,000	
	A deducir betún	-0,05	242,910			-12,146	
							230,76
<b>03.02.12</b>	<b>T. Microaglomerado discont. en caliente BBTM 11A ofítico (antiguo F Microaglomerado en caliente discontinuo tipo BBTM 11A con árido ofítico (antiguo F-10), excepto ligante y filler.</b>						
	Eje-3	2,5	533,500	1,000	0,030	40,013	
	Eje-4	2,5	196,200	1,000	0,030	14,715	
	Cruce de servicios	2,5	20,000	4,000	0,030	6,000	
	A deducir betún	-0,05	60,730			-3,037	
	A deducir filler	-0,05	60,730			-3,037	
							54,65
<b>03.02.13</b>	<b>MI Bordillo hormigón con cuarzo Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/l de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.</b>						
	Eje-3	1	126,25			126,25	
	Eje-4	1	77,45			77,45	
	Isleta paso peatonal	1	47,60			47,60	

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	9,05			9,05	
							260,35
<b>03.02.14</b>	<b>MI Bordillo-jardín blanco 8x20 cm Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.</b>						
	Eje-3	1	126,15			126,15	
	Eje-4	1	6,45			6,45	
		1	64,00			64,00	
							196,60
<b>03.02.15</b>	<b>MI Bordillo para Isleta Bordillo para isleta, de hormigón prefabricado, tipo 25x15, sobre cama de hormigón HM-20/B/25/l, incluso excavación, nivelación y demás operaciones necesarias.</b>						
	Isleta Intersección	1	21,65			21,65	
	Isleta paso peatones	1	10,00			10,00	
							31,65
<b>03.02.16</b>	<b>MI Rígola HM-20/B/25/l 0,30x0,15 Rígola de hormigón HM-20/B/25/l, de 0,30x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, corte y demolición de aglomerado, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento y demás operaciones necesarias.</b>						
	Eje-3	1	126,25			126,25	
	Eje-4	1	77,45			77,45	
							203,70
<b>03.02.17</b>	<b>M2 Baldosa hidráulica 30x30 cm Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.</b>						
	Eje-3	1	124,50	2,00		249,00	
	Alumbrado acera existente	1	48,90	0,60		29,34	
	Eje-4	1	75,40	2,00		150,80	
	Isleta paso peatonal	1	22,20	1,70		37,74	
		1	11,50	1,00		11,50	
	A deducir baldosa podotáctil	-1	77,75	1,00		-77,75	
							400,63
<b>03.02.18</b>	<b>M2 Pavimento de baldosa podotáctil Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.</b>						
	Intersección	1	12,30	1,00		12,30	
		1	14,55	1,00		14,55	
	Isleta paso peatones	1	15,35	1,00		15,35	
		1	14,20	1,00		14,20	
		1	9,85	1,00		9,85	
		1	11,50	1,00		11,50	
							77,75

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 OBRAS DE FABRICA</b>							
03.03.01	<b>M3 Horm HL-150/B/20, incluso vert.</b> Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. Hormigón de limpieza Muro pantalla acustica Bajante escalonada	1 1	49,00 13,80	2,20 3,50	0,15 0,15	16,17 7,25	23,42
03.03.02	<b>M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert.</b> Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. s/med escollera	1	334,47	0,30		100,34	100,34
03.03.03	<b>M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver</b> Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado. Muro pantalla acustica Zapata Alzado Bajante escalonada Zapata Alzados	1 1 1 2 1 3 1	49,00 49,00 13,80 13,80 1,60 1,00 1,60	2,00 0,40 1,60 0,30 0,30 0,30 0,30	0,60 1,20 0,30 1,30 1,85 0,85 1,00	58,80 23,52 6,62 10,76 0,89 0,77 0,48	101,84
03.03.04	<b>M2 Encof. y desenc. alz. ocultos</b> Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostamiento, berengenos y pequeño material. Muro pantalla acustica Zapata Bajante escalonada Zapata	2 2 2 2	49,00 2,00 13,80 1,60	0,60 0,60 0,30 0,30		58,80 2,40 8,28 0,96	70,44
03.03.05	<b>M2 Enc. y desenc. alz. rec. vist</b> Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembreda y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostamientos, berengenos y pequeño material. Muro pantalla acustica Alzado Bajante escalonada Alzados	2 2 4 2 6 2	49,00 0,40 13,80 1,60 1,00 1,60	1,20 1,20 1,30 1,85 0,85 1,00		117,60 0,96 71,76 5,92 5,10 3,20	204,54
03.03.06	<b>Kg Acero corrugado B-500 S</b> Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores. Muro pantalla acustica s/med adjunta s/med bajante escalonada	1 1	6.361,25 19,52	95,00		6.361,25 1.854,40	8.215,65
03.03.07	<b>M3 Relleno material filtrante</b> Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones. Muro-3 Alzado Bajante escalonada	1 1 1 2 2	8,35 6,50 8,40 14,00 13,80 13,80	0,50 0,50 0,50 0,50 1,50 0,80	2,15 3,35 2,25 1,65 0,80 0,90	8,98 10,89 9,45 11,55 33,12 19,87	93,86

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.03.08	<b>M1 Tubo drenaje PEAD 160 mm</b> Tubo de drenaje de PEAD de 160 mm de diámetro, incluso colocación. Bajante escalonada	2	13,80			27,60	27,60
03.03.09	<b>M2 Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje&gt;300 g/m2</b> Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas. Muro-3 Alzado	1 1 1 1	8,35 6,50 8,40 14,00	2,65 3,85 2,75 2,15		22,13 25,03 23,10 30,10	100,36
03.03.10	<b>M2 Pintura bituminosa dos manos</b> Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación. Muro pantalla acustica Zapata Alzado Bajante escalonada Zapata Alzados	2 2 2 1 2 1	49,00 49,00 13,80 1,60 13,80 1,60	0,80 0,60 0,30 0,30 1,30 1,00		78,40 58,80 8,28 0,48 35,88 1,60	183,44
03.03.11	<b>M2 Lámina drenante polietileno</b> Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación. Muro pantalla acustica Alzado	2	49,00	0,60		58,80	58,80
03.03.12	<b>M2 Pintura protección hormigón</b> Pintura protección de hormigón DEKGUARD o similar, dos manos de pintura, incluso limpieza, preparación y secado del paramento, totalmente terminado. Muro pantalla acustica Alzado Coronación	2 1	49,00 49,00	0,60 0,40		58,80 19,60	78,40
03.03.13	<b>M3 Prot. escollera caliza colocada</b> Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas. Muro-3 Zapata Alzado Cimentación portico Zapata Alzado	1 1 1 1 1 1 1	8,35 6,50 8,40 14,00 8,35 6,50 8,40 14,00 17,05 17,05	1,85 1,85 1,85 1,60 1,50 1,50 1,50 1,65 1,85 1,50	1,60 1,60 1,60 1,60 2,15 3,35 2,25 1,65 1,60 2,00	24,72 19,24 24,86 41,44 26,93 32,66 28,35 34,65 50,47 51,15	334,47
03.03.14	<b>M3 Fábrica mampostería ordinaria</b> Fábrica de mampostería ordinaria con piedra caliza dos caras vistas, procedente de cantera, tomada con mortero, incluso rejunteo, limpieza totalmente terminada. Reposición muro mampostería portico	1	10,00	0,80	2,00	16,00	16,00



## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.01.07	<b>MI Tubería de PE corrugado SN8 Ø 630 mm</b> Tubo de saneamiento de polietileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2 con un diámetro de 630mm y de unión por junta elástica, incluso el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.						
	Conexión exist - PB-1	1	5,100			5,100	
	PB-1 PB-2	1	40,050			40,050	
	PB-2 PB-3	1	16,800			16,800	
	PB-3 V-3	1	12,400			12,400	
							74,35
03.04.01.08	<b>MI Tubería PE corrugado SN8 Ø 400 mm</b> Tubo de saneamiento de polietileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2 con un diámetro de 400mm y de unión por junta elástica, incluso el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.						
	PA-1 PA-2	1	38,650			38,650	
	PA-2 PA-3	1	38,700			38,700	
	PA-3 PA-4	1	16,350			16,350	
	PA-4 PA-5	1	7,750			7,750	
	PA-5 PA-6	1	8,050			8,050	
	PA-6 V-2	1	5,500			5,500	
	PA-11 PA-13	1	15,700			15,700	
							130,70
03.04.01.09	<b>MI Cuneta hormigón "in-situ" CL 0,64 m ancho</b> Cuneta de hormigón ejecutada "in-situ", Tipo CL, de 0,64m de ancho.						
	Junto pantalla acustica	1	49,00			49,00	
							49,00
03.04.01.10	<b>MI Caño hormigón en zanja D=1.000mm sin prezanja</b> Caño de hormigón en zanja de 1.000 mm de diámetro, sin prezanja.						
		1	2,50			2,50	
							2,50
03.04.01.11	<b>Ud Pozo drenaje de hormigón en masa 1,00x1,00l nt. hasta 2,00m</b> Pozo de drenaje en masa de hasta 2 m de altura y dimensiones interiores 1,00x1,00m, incluso tapa con o sin buzón de fundición dúctil, pates. Totalmente terminado.						
	Colector-A						
	PA-1	1				1,00	
	PA-2	1				1,00	
	PA-3	1				1,00	
	PA-6	1				1,00	
	PA-13	1				1,00	
	Colector-B						
	PB-1	1				1,00	
	PB-2	1				1,00	
							7,00
03.04.01.12	<b>Ud Pozo drenaje de hormigón armado 1,20x1,20 int. &gt;2,00m</b> Pozo drenaje de hormigón armado de dimensiones interiores 1,20x1,20m y altura superior a 2,00m, incluso tapa con o sin buzón de fundición dúctil, pates. Totalmente terminado.						
	Colector-A						
	PA-4	1				1,00	
	PA-5	1				1,00	
	PA-12	1				1,00	
	Colector-B						
	PB-3	1				1,00	
							4,00
03.04.01.13	<b>Ud Arqueta drenaje hormigón armado 1x1m hasta 2m</b> Arqueta de drenaje de hormigón armado de hasta 2m de altura y dimensiones interiores de 1,00 x 1,00 m						
	PA-11	1				1,00	
							1,00
03.04.01.14	<b>Ud Obra de salida caño D=600mm</b> Obra de salida de colector y caño de hormigón de 600 mm de diámetro.						
		1				1,00	
							1,00
03.04.01.15	<b>Ud Obra de salida caño D=400mm</b> Obra de salida de colector y caño de hormigón de 400 mm de diámetro.						
		1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
03.04.01.16	<b>M3 Prot. escollera caliza colocada</b> Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.						
	Proteger salida colectores	2	3,00	2,00	0,80	9,60	
							9,60
03.04.01.17	<b>Ud Conexión red saneamiento existente</b> Conexión con red de saneamiento existente, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias. Medida la unidad ejecutada.						
	Tubo DN 1000mm	1				1,00	
	Tubo DN 630mm	1				1,00	
							2,00
03.04.01.18	<b>MI Limpieza de tubo instalado</b> Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.						
	Tubo DN400PE	1	130,70			130,70	
	Tubo DN630PE	1	74,35			74,35	
							205,05
<b>APARTADO 03.04.02 RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>							
03.04.02.01	<b>MI Zanja urbanización 4 ø 160</b> Zanja en urbanización para red eléctrica, con cuatro (4) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HNE-15/B/20, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.						
		1	9,45			9,45	
		1	3,60			3,60	
							13,05
03.04.02.02	<b>Ud Arqueta eléctrica pref. 1x1 m2</b> Arqueta para red de distribución eléctrica prefabricada de 1x1 m2 interior homologada, incluso excavación, relleno, solera, tapa y marco de fundición dúctil reforzados y homologados. Totalmente terminada.						
		2				2,00	
							2,00
03.04.02.03	<b>Ud Tapón de tubo polietileno 160</b> Tapón de tubo de polietileno diámetro 160; incluso colocación.						
		2	4,00			8,00	
							8,00
03.04.02.04	<b>Ud Sellado tubo 160</b> Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 160, totalmente terminado.						
		2	4,00			8,00	
							8,00
03.04.02.05	<b>MI Mandrilado canaliz. 4 tubos</b> Mandrilado de canalización formada por prisma de cuatro (4) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.						
		1	9,45			9,45	
		1	3,60			3,60	
							13,05
03.04.02.06	<b>Ud P.A. modifcación líneas existentes</b> Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes.						
	Energía eléctrica	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.04.03 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>							
03.04.03.01	<b>MI Ap. y cierre zanja clq número tubos</b> Apertura y cierre de zanja para conducción telefónica con cualquier número de tubos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado.						
	Canalización 2T110mm TPC	1	87,70			87,70	
	Cruce Intersección	1	43,35			43,35	
		1	49,45			49,45	
	Canalización 2 tritubos 3x40mm PEAD	1	87,70			87,70	
	Cruce Intersección	1	43,35			43,35	
		1	52,80			52,80	
							364,35
03.04.03.02	<b>MI Canaliz. 2 tubos diám. = 110</b> Canalización telefónica formada por prisma de dos tubos de diámetro de 110 mm, incluso HNE-15/B/20, y banda de señalización y separadores.						
		1	87,70			87,70	
	Cruce Intersección	1	43,35			43,35	
		1	49,45			49,45	
							180,50
03.04.03.03	<b>MI Canaliz 2 tritubos 3x40mm PEAD</b> Canalización telefónica formada por prisma de dos tritubos de 3x40 mm PEAD, incluso HNE-15 y banda de señalización y separadores.						
	Canalización 2 tritubos 3x40mm PEAD	1	87,70			87,70	
	Cruce Intersección	1	43,35			43,35	
		1	52,80			52,80	
							183,85
03.04.03.04	<b>MI Mandrilado canaliz. 2 tubos</b> Mandrilado de canalización formada por prisma de dos (2) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.						
		1	87,70			87,70	
	Cruce Intersección	1	43,35			43,35	
		1	49,45			49,45	
							180,50
03.04.03.05	<b>MI Mandrilado canaliz. 6 tubos</b> Mandrilado de canalización formada por prisma de seis (6) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.						
	Canalización 2 tritubos 3x40mm PEAD	1	87,70			87,70	
	Cruce Intersección	1	43,35			43,35	
		1	52,80			52,80	
							183,85
03.04.03.06	<b>Ud Arqueta tipo "M" incl. excav.</b> Arqueta tipo "M", incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.						
	Canalización 2T110mm TPC	4				4,00	
	Canalización 2 tritubos 3x40mm PEAD	4				4,00	
							8,00
03.04.03.07	<b>Ud P.A. modificac.líneas existentes</b> Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes.						
	Telecomunicaciones	1				1,00	
							1,00
03.04.03.08	<b>Ud P.A. Canallización provisional de telecomunicaciones</b> Partida alzada de abono íntegro para mantener provisionalmente la red de telecomunicaciones de la carretera con el montaje de 2 tubos de TPC DN=125mm en superficie, con separadores y grapados a la barrera new-jersey, incluso desmontaje final, modificación del cableado y conexiones. Totalmente instalado.						
		1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>APARTADO 03.04.04 RED DE ALUMBRADO</b>							
03.04.04.01	<b>Ud Retirada de columna y lumina.</b> Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.						
			6			6,00	
							6,00
03.04.04.02	<b>Ud Luminaria similar a la existente 150-250 w</b> Luminaria similar a la existente P/150-250 w. de VSAP, con equipo de dos niveles de iluminación, incluso pruebas. Completamente instalada.						
	Reposición		2			2,00	
							2,00
03.04.04.03	<b>Ud Luminaria CARANDINI TST250PP GEN2 C A N CI L054 o similar</b> Luminaria CARANDINI TST250PP GEN2 C A N CI L054 o similar, en columna AM10/c-6 3mm galvanizada de 6m de altura, incluso acoplamiento BVL-60/404 916B pernos de anclaje galvanizados, suministro, colocación, pintura termolacada RAL standard, pruebas. Completamente instalada.						
			2			2,00	
							2,00
03.04.04.04	<b>Ud Columna galv. 10 m con pivote</b> Columna galvanizada, de 10 metros de altura con pivote para montaje de luminaria, cuerpo de chapa de 4 mm; incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación.						
	Reposición		2			2,00	
							2,00
03.04.04.05	<b>Ud Cimentación báculo 10 m</b> Cimentación para báculo de alumbrado de 10 metros de altura, incluso excavación, encofrado, desencofrado, codo de tubería de PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida cable tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.						
			6			6,00	
							6,00
03.04.04.06	<b>Ud Cimentación columna 5 m</b> Cimentación para columna de alumbrado de 5 metros de altura, incluso excavación, encofrado, desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm; tubería diámetro 15 mm de acero galvanizado para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.						
			2			2,00	
							2,00
03.04.04.07	<b>MI Excavación alumbrado</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.						
	Sentido Iurreta - Donosti	1	15,40			15,40	
	Cruce acceso barrio	1	10,45			10,45	
		1	32,70			32,70	
		1	53,70			53,70	
		1	33,15			33,15	
		1	13,15			13,15	
	Cruce intersección	1	46,65			46,65	
		1	8,25			8,25	
		1	28,95			28,95	
		1	8,55			8,55	
	Cruce N-634	1	12,85			12,85	
	Acometidas	7	1,00			7,00	
	Acometidas de refuerzo paso peatones	1	1,00			1,00	
		1	14,00			14,00	
		1	6,25			6,25	
		1	1,00			1,00	
							293,05

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.04.08	<b>MI Tubo doble pared PE 110 mm</b> Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.						
	Sentido Iurreta - Donosti	2	15,40				30,80
	Cruce acceso barrio	2	10,45				20,90
		2	32,70				65,40
		2	53,70				107,40
		2	33,15				66,30
		2	13,15				26,30
	Cruce intersección	3	46,65				139,95
		2	8,25				16,50
		2	28,95				57,90
		2	8,55				17,10
	Cruce N-634	3	12,85				38,55
	Acometidas	1	1,00				1,00
	Acomet luminaria refuerzo paso peatones	1	1,00				1,00
		1	14,00				14,00
		1	6,25				6,25
		1	1,00				1,00
							610,35
03.04.04.09	<b>M3 Arena caliza cantera cama tub</b> Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.						
	s/med excavación	1	293,05	0,50	0,10		14,65
							14,65
03.04.04.10	<b>M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert.</b> Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	s/med excavación	1	293,05	0,50	0,40		58,61
							58,61
03.04.04.11	<b>MI Cable desnudo tierra 35 mm2</b> Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.						
	s/med excavación	1	293,05				293,05
							293,05
03.04.04.12	<b>MI Cable cobre subt. 6 mm2</b> Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.						
	s/med excavación	4	293,05				1.172,20
							1.172,20
03.04.04.13	<b>Ud Caja de derivación estanca</b> Caja de derivación estanca, incluso instalación.						
	Luminarias existentes	6					6,00
	Luminarias de refuerzo paso peatones	4					4,00
							10,00
03.04.04.14	<b>Ud Fusible estanco 6 amperios</b> Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.						
	Luminarias existentes	6	2,00				12,00
	Luminarias de refuerzo paso peatones	4	2,00				8,00
							20,00
03.04.04.15	<b>Ud Toma de tierra</b> Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.						
	Luminarias existentes	6					6,00
	Luminarias de refuerzo paso peatones	4					4,00
							10,00
03.04.04.16	<b>Ud Arqueta alumbrado 48x48x61 pref.</b> Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.						
		13					13,00
							13,00

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.04.17	<b>Ud Sellado tubo 110</b> Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.						
		13	3,00				39,00
							39,00
03.04.04.18	<b>Ud Cofret de salida subterránea</b> Cofret de salida subterránea a aérea, incluso colocación.						
		2					2,00
							2,00
03.04.04.19	<b>Ud Tapón de tubo polietileno 110</b> Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.						
		13	2,00				26,00
							26,00
03.04.04.20	<b>Ud P.A. para modernización de CM</b> Partida alzada para abono de la modernización y adecuación a la normativa vigente de CM, totalmente instalado.						
		1					1,00
							1,00
03.04.04.21	<b>Ud P.A. abono proyecto e Inspección</b> Partida Alzada de abono íntegro para abono de los honorarios de redacción del Proyecto, inspección técnica y legalización de la instalación.						
		1					1,00
							1,00
03.04.04.22	<b>Ud P.A. alumbrado provisional</b> Partida alzada de abono íntegro para mantener provisionalmente alumbrado de la carretera con el montaje de seis luminarias existentes sobre cimentaciones superficiales, incluso y desmontaje final, encofrado y desencofrado, hormigón HM-20, tendido de cable aéreo (4x10 mm2), conexiones y picas de tierra para cada columna. Totalmente instalado.						
		1					1,00
							1,00
<b>APARTADO 03.04.05 RED DE ABASTECIMIENTO</b>							
03.04.05.01	<b>MI Excav. zanja tub. abast. urb.</b> Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.						
	Tub DN 110 PE PN 16At						
	En acera	1	55,45				55,45
	Cruce	1	27,90				27,90
	En acera	1	115,35				115,35
							198,70
03.04.05.02	<b>M3 Arena caliza cantera cama tub</b> Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.						
	Tub DN 110 PE PN 16At						
	En acera	1	55,45	0,50	0,30		8,32
	Cruce	1	27,90	0,50	0,30		4,19
	En acera	1	115,35	0,50	0,30		17,30
							29,81
03.04.05.03	<b>MI Tubería PE AD 110 mm Pt-16Atm</b> Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior y Pt-16 Atm incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones con manguitos electrosoldables, piezas especiales, codos, bridas contra-tracción, tes y reducciones, montaje y pruebas.						
	En acera	1	55,45				55,45
	Cruce	1	27,90				27,90
	En acera	1	115,35				115,35
							198,70

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.04.05.04	<b>M1 Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm</b> Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manjitos pasamuros arenados.						
	Refuerzo cruce	1	27,90				27,90
							27,90
03.04.05.05	<b>M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert.</b> Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.						
	Refuerzo cruce	1	27,90	0,80	0,60		13,39
							13,39
03.04.05.06	<b>Ud Conexión red existente diam.100-200mm</b> Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.						
		2					2,00
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN</b>							
<b>APARTADO 03.05.01 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA</b>							
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>							
03.05.01.01.01	<b>M2 Pintura termoplástica blanca</b> Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.						
	Cebreado isleta	10	2,75	0,40			11,00
		7	1,85	0,40			5,18
		7	2,25	0,40			6,30
	Paso peatones ctra	8	4,00	0,50			16,00
		7	4,00	0,50			14,00
	Paso peatones barrio	5	4,00	0,50			10,00
	Flechas	4	1,20	1,00			4,80
		1	1,40	1,00			1,40
	Ceda	1	1,44	1,00			1,44
							70,12
03.05.01.01.02	<b>M1 Pintura termoplást 10 blanca</b> Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.						
	L. discontinua sep de carriles	1	177,55				177,55
	L. cont sep de carriles	1	37,35				37,35
		1	13,90				13,90
		1	77,05				77,05
	Isleta	1	91,50				91,50
	L.disc sep de carriles repintar sobre obra	1	500,00				500,00
							897,35
03.05.01.01.03	<b>M1 Pintura termoplást 15 blanca</b> Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pintado.						
	L.continua borde calzada	1	62,95				62,95
		1	151,20				151,20
		1	65,50				65,50
	L.cont borde calz repintar sobre obra	1	250,00				250,00
		1	20,00				20,00
		1	33,00				33,00
							582,65
03.05.01.01.04	<b>M1 Pintura termoplást 30 blanca</b> Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 30 cm de ancho, realmente pintado.						
	L.disc entrada y salida	1	11,85				11,85
		1	75,50				75,50
		1	28,90				28,90
							116,25
03.05.01.01.05	<b>M1 Pintura termoplást 40 blanca</b> Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.						
	Línea detención peatones ctra	2	6,50	0,50			6,50
	Línea detención peatones barrio	1	3,00	0,50			1,50

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8,00
03.05.01.01.06	<b>M2 Pintura convencional blanca</b> Pintura convencional blanca en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.						
	Cebreado isleta	10	2,75	0,40			11,00
		7	1,85	0,40			5,18
		7	2,25	0,40			6,30
	Paso peatones ctra	8	4,00	0,50			16,00
		7	4,00	0,50			14,00
	Paso peatones barrio	5	4,00	0,50			10,00
	Flechas	4	1,20	1,00			4,80
		1	1,40	1,00			1,40
	Ceda	1	1,44	1,00			1,44
							70,12
03.05.01.01.07	<b>M1 Pintura convencion 10 blanca</b> Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.						
	L. discontinua sep de carriles	1	177,55				177,55
	L. cont sep de carriles	1	37,35				37,35
		1	13,90				13,90
		1	77,05				77,05
	Isleta	1	91,50				91,50
	L.disc sep de carriles repintar sobre obra	1	500,00				500,00
							897,35
03.05.01.01.08	<b>M1 Pintura convencion 15 blanca</b> Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pintado.						
	L.continua borde calzada	1	62,95				62,95
		1	151,20				151,20
		1	65,50				65,50
	L.cont borde calz repintar sobre obra	1	250,00				250,00
		1	20,00				20,00
		1	33,00				33,00
							582,65
03.05.01.01.09	<b>M1 Pintura convencion 30 blanca</b> Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 30 cm de ancho, realmente pintado.						
	L.disc entrada y salida	1	11,85				11,85
		1	75,50				75,50
		1	28,90				28,90
							116,25
03.05.01.01.10	<b>M1 Pintura convencion 40 blanca</b> Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.						
	Línea detención peatones ctra	2	6,50	0,50			6,50
	Línea detención peatones barrio	1	3,00	0,50			1,50
							8,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>							
03.05.01.02.01	<b>Ud Señal de tráfico de aluminio</b> Señal de tráfico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentación y colocación; totalmente terminado.						
	Paso peatones	2					2,00
							2,00
03.05.01.02.02	<b>Ud Señal reflexiva nivel 2; 90 cm (circular)</b> Señal reflexiva, nivel 2, circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.						
	Velocidad R-301	3					3,00
	Dirección obligatoria	1					1,00
							4,00
03.05.01.02.03	<b>Ud Señal reflexiva nivel 2; 135 cm (triangular)</b> Señal reflexiva, nivel 2, triangular de 135 cm de lado, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.						
	Intersección con prioridad P-1c	1					1,00
	Intersección circ giratoria P-4	1					1,00
	Peligro peatón	2					2,00
	Ceda	1					1,00
							5,00
03.05.01.02.04	<b>M2 Cartel reflexivo nivel 3</b> Cartel, placa complementaria o señal de dirección, confirmación o situación, reflexiva, nivel 3 (láminas fluorescentes retrorreflectantes 3M), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes, poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.						
	Ampliación a 2 carriles S-53	1	1,20	1,80			2,16
	En portico	4	3,50	3,50			49,00
	Cartel rotonda	1	3,50	3,50			12,25
	Direccional						
	Todas direcciones	1	2,20	0,55			1,21
	Durango-Bilbao	1	2,20	0,55			1,21
	Iurreta-Durango-Bilbao	1	2,20	0,55			1,21
	Placa complementaria						
	Flecha sentido	1	0,60	0,40			0,24
							67,28
03.05.01.02.05	<b>Ud Portico AL.L=18-22; S&gt;40</b> Portico de 18 a 22 m de luz con perfil de aluminio, para carteles con una superficie total de más de 40 m2, incluso cimentación, suministro y colocación. Totalmente terminado.						
		1					1,00
							1,00
03.05.01.02.06	<b>Ud Señal cuadrada de 90x90 cm leds</b> Señal cuadrada de 90x90 cm, nivel 2, con leds de alta luminosidad con lentes difusoras para aumentar la visibilidad instalados en la orla y en el pictograma. Funcionamiento 24 horas y alimentada mediante placa solar, incluso cimentación, poste, montaje y todos los materiales auxiliares para su perfecta colocación y funcionamiento.						
		4					4,00
							4,00
03.05.01.02.07	<b>Ud Hito cilíndrico de plástico flexible H=75cm</b> Hito cilíndrico de plástico flexible con reflectante A.I. de 750 mm de altura de color verde, incluso suministro y colocación. Totalmente terminado.						
	Isleta	4					4,00
	Isleta peatonal	3					3,00
							7,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05.01.02.08	<b>Ud Hito de vertice N-120</b> Baliza divergente N-120 en polietileno de alta densidad con reflectante A.I., incluso suministro y colocación. Totalmente terminado.						
	Isleta	1					1,00
							1,00
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.03 BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN</b>							
03.05.01.03.01	<b>MI Barrera metálica tipo CSP10 H2 1.33</b> Barrera metálica simple tipo CSP 10 con nivel de contención H2, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,60<W<0,80, índice de severidad A, incluso captafaros, postes c/1,33m, p.p. de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.						
	Frete edificios N°2 y N°4	1	60,45				60,45
	Pk 3+100 al Pk 3+135	1	35,30				35,30
							95,75
03.05.01.03.02	<b>MI Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09</b> Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado.						
	Acceso aparcamiento junto N°2	1	6,00				6,00
							6,00
03.05.01.03.03	<b>MI Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar</b> Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada.						
		1	124,15				124,15
							124,15
<b>APARTADO 03.05.02 SEÑALIZACIÓN DE OBRA</b>							
03.05.02.01	<b>M2 Pintura convencional</b> Pintura convencional en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.						
	Pintura de obra						
	Acceso Barrio						
	Paso de peatones provisional	5	5,00	0,50			12,50
	Stop	1	3,18	1,00			3,18
	Línea detención	1	3,50	0,50			1,75
	Acceso obra						
	Paso peatones provisional	10	2,00	0,50			10,00
	Intersección						
	Paso de peatones provisional	11	4,00	0,50			22,00
	Stop	1	3,18	1,00			3,18
	Línea detención	1	9,75	0,50			4,88
	Paso peatones ctra provisional	5	5,20	0,50			13,00
	Peatón	3	1,40	1,00			4,20
							74,69
03.05.02.02	<b>MI Pintura convencion 10</b> Pintura convencional en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.						
	Pintura de obra						
		2	500,00				1.000,00
		1	20,00				20,00
		1	33,60				33,60
							1.053,60
03.05.02.03	<b>Ud Señal reflexiva nivel 2; 90 cm (circular)</b> Señal reflexiva, nivel 2, circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.						
	Sentido Donosti						
	Velocidad 60 TR-301	1					1,00
	Prohibido adelantar TR-305	1					1,00
	Velocidad 40 TR-301	1					1,00
	Fin de las obras TR-500	1					1,00
	Sentido Iurreta						
	Velocidad 60 TR-301	1					1,00
	Prohibido adelantar TR-305	1					1,00
	Velocidad 40 TR-301	1					1,00
	Fin de las obras TR-500	1					1,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							8,00
03.05.02.04	<b>Ud Señal reflexiva nivel 2; 135 cm (triangular)</b> Señal reflexiva, nivel 2, triangular de 135 cm de lado, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.						
	Sentido Donosti Señal de obras TP-18	2					2,00
	Sentido Iurreta Señal de obras TP-18	2					2,00
							4,00
03.05.02.05	<b>Ud Panel direccional aluminio</b> Panel direccional reflexivo de aluminio, incluso soportes galvanizados, colocación y pequeño material. Totalmente instalado.						
		2					2,00
							2,00
03.05.02.06	<b>Ud Baliza luminosa Intermitente</b> Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.						
		4					4,000
							4,00
03.05.02.07	<b>M2 Fresado de pintura exist.</b> Fresado de pintura existente mediante máquina, incluso limpieza totalmente terminado.						
	Pintura de obra Acceso Barrio						
	Paso de peatones provisional	5	5,00	0,50			12,50
	Stop	1	3,18	1,00			3,18
	Línea detención	1	3,50	0,50			1,75
	Acceso obra						
	Paso peatones provisional Intersección	10	2,00	0,50			10,00
	Paso de peatones provisional	11	4,00	0,50			22,00
	Stop	1	3,18	1,00			3,18
	Línea detención	1	9,75	0,50			4,88
	Paso peatones ctra provisional	5	5,20	0,50			13,00
	Peatón	3	1,40	1,00			4,20
							74,69
03.05.02.08	<b>MI Fresado de pintura exist. 10 cm</b> Fresado de pintura existente 10 cm mediante máquina, incluso limpieza totalmente terminado.						
	Pintura de obra	2	500,00				1.000,00
		1	20,00				20,00
		1	33,60				33,60
							1.053,60
03.05.02.09	<b>MI Barrera simple N.J. prefabricada</b> Barrera de seguridad de hormigón prefabricada, simple con perfil New Jersey, incluso transporte y colocación.						
		1	18,30				18,30
		1	18,90				18,90
		1	114,55				114,55
		1	42,80				42,80
		1	34,60				34,60
		1	18,50				18,50
							247,65
03.05.02.10	<b>MI Montaje y desmontaje de barrera de seguridad prefabricada</b> Montaje y desmontaje de barrera de seguridad prefabricada de hormigón, de cualquier perfil.						
		2	18,30				36,60
		2	18,90				37,80
		2	114,55				229,10
		2	42,80				85,60
		2	34,60				69,20

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	18,50				37,00
							495,30
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 JARDINERÍA</b>							
03.06.01	<b>M2 Césped aport. tierra obra</b> Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.						
	Eje-3	1	129,15	6,00			774,90
	Eje-4	1	64,95	3,00			194,85
							969,75
03.06.02	<b>M2 Hidrosiembra</b> Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.						
	Eje-3	1	129,15	6,00			774,90
	Eje-4	1	64,95	3,00			194,85
							969,75
03.06.03	<b>Ud Fraxinus Excelsior 18-20 cm</b> Fraxinus Excelsior, con perímetro de tronco de 18 a 20 cm; incluso hoyo de 1x1x1 m para trasplante, tutor de 5x5x150 de pino norte, abono, plantación, tierra vegetal y primer riego.						
		5					5,00
							5,00
03.06.04	<b>Ud Alnus glutinosa 18-20 cm</b> Alnus glutinosa, con perímetro de tronco de 18 a 20 cm; incluso hoyo de 1x1x1 m para trasplante, tutor de 5x5x150 de pino norte, abono, plantación, tierra vegetal y primer riego.						
		5					5,00
							5,00
03.06.05	<b>MI Seto tipo Ligustrum Japonicum</b> Seto tipo Ligustrum Japonicum, con plantación de cinco unidades por metro lineal, y altura de 80 cm; incluso apertura de zanja, mantillo, apisonado, riego y primera poda. Totalmente terminado.						
	Reposición Eje-4	1	64,95				64,95
							64,95

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD</b>							
04.01	<b>Ud Determinación densidad "in situ"</b> Determinación densidad "in situ" en cinco puntos a dos alturas de espesor de tongada, incluyendo humedad por método de isótopos radiactivos s/ASTM D 3017 y D2922						
	Puente	2					2,00
	Vial	6					6,00
	Carretera	6					6,00
							14,00
04.02	<b>Ud Ensayo zavorra artificial</b> Ensayo zavorra artificial: - Análisis granulométrico (UNE 130101). - Límites de Atterberg (UNE 103103-4). - Equivalente de arena (UNE-EN 933-8). - Desgaste Los Angeles (UNE-EN 1097-2). - Próctor Modificado (UNE 103501).						
	Puente	1					1,00
	Vial	1					1,00
	Carretera	1					1,00
							3,00
04.03	<b>Ud Ensayo Cono Abrams</b> UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".						
	Puente						
	Estribo-1	1					1,00
	Estribo-2	1					1,00
	Muros de acompañamiento	1					1,00
	Tablero	1					1,00
	Acera y calzada	3					3,00
	Redes de servicio	1					1,00
	Vial						
	Zuncho	1					1,00
	Aceras y calzada	2					2,00
	Redes de servicio	1					1,00
	Carretera						
	Zapata pantalla acústica	2					2,00
	Bajante escalonada	1					1,00
	Acera	1					1,00
	Redes de servicio	2					2,00
							18,00
04.04	<b>Ud Ensayo rotura compresión horm.</b> UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 8 probetas						
	Puente						
	Estribo-1	1					1,00
	Estribo-2	1					1,00
	Muros de acompañamiento	1					1,00
	Tablero	1					1,00
	Acera y calzada	3					3,00
	Redes de servicio	1					1,00
	Vial						
	Zuncho	1					1,00
	Aceras y calzada	2					2,00
	Redes de servicio	1					1,00
	Carretera						
	Zapata pantalla acústica	2					2,00
	Bajante escalonada	1					1,00
	Acera	1					1,00
	Redes de servicio	2					2,00
							18,00
04.05	<b>Ud Placa de carga</b> Placa de carga UNE 103 501						
	Vial	3					3,00
	Carretera	3					3,00
							6,00

## MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
04.06	<b>Ud Ensayo bordillo de hormigón</b> Ensayo de bordillo de hormigón de: resistencia al desgaste s/UNE 127005, resistencia a flexión s/UNE 127028, resistencia a compresión s/UNE 83304, determinación de la heladicidad s/UNE 127004 y resistencia a la absorción de agua s/UNE 127027.						
	Vial	1					1,00
							1,00
04.07	<b>Ud Ensayo de acero corrugado</b> Ensayo de acero corrugado comprendiendo: características geométricas (UNE 36 065:00 EX, EHE), resistencia a tracción, determinando: límite elástico, tensión de rotura, alargamiento de rotura, relación límite elástico - tensión de rotura, alargamiento de rotura bajo carga máxima (UNE 7474:92, EHE). Doblado simple, doblado y desdoblado(UNE 36065:00 EX, EHE), identificación.						
	Puente	4					4,00
	Vial	2					2,00
	Carretera	1					1,00
							7,00
04.08	<b>Ud Ensayo Marshall</b> Ensayo Marshall completo s/NLT-159 incluyendo: fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de betún, análisis granulométrico y cálculo de huecos.						
	Puente	1					1,00
	Vial	1					1,00
	Carretera	2					2,00
							4,00
04.09	<b>Ud Extracción probeta-testigo 100mm</b> Extracción de probeta-testigo de 100 mm y determinación de la densidad y espesor s/NLT-168, % betún y granulometría.						
	Puente	2					2,00
	Vial	4					4,00
	Carretera	4					4,00
							10,00
04.10	<b>Ud Ensayo de baldosa</b> Ensayo de baldosa o adoquín de hormigón (S/ UNE 127024:99 EX) de: - Características dimensionales - Aspecto - Resistencia a flexión - Absorción de agua total - Resistencia al desgaste por abrasión - Resistencia al deslizamiento - resbalamiento						
	Vial	1					1,00
							1,00
04.11	<b>Ud Ensayo prueba estanquidad abast.</b> Ensayo de prueba de estanquidad y presión interior de la red de abastecimiento.						
	Puente	1					1,00
	Vial	1					1,00
	Carretera	1					1,00
							3,00
04.12	<b>Ud Ensayo de Pavimento de Piedra natural</b> Ensayo de Pavimento de Piedra natural: - Densidad aparente (UNE EN 1936) - Absorción de agua (UNE EN 13755) - Resistencia a la compresión (UNE EN 1926) - Resistencia a la flexión (UNE EN 13372) - Resistencia a la abrasión (UNE EN 1342) - Resistencia a la helada (UNE EN 12371)						
	Puente	1					1,00
	Carretera	1					1,00
							2,00

MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 05 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>							

MEDICIONES

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO 06 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
06.01	T Gestión de residuos de hormigón						
	Gestión de residuos de hormigón, código LER 17.01.01.						
	PUENTE						
	Demolición puente existente						
	Barandilla aceras						
	Aguas arriba						
	Largueros	2	9,45	0,10	0,15		0,28
	Pies derechos	6	0,20	0,15	1,00		0,18
	Aguas abajo						
	Largueros	2	9,30	0,10	0,15		0,28
	Pies derechos	6	0,20	0,15	1,00		0,18
	Margen izquierda						
	Largueros	2	1,70	0,10	0,15		0,05
	Pies derechos	2	0,20	0,15	1,00		0,06
	Margen derecha						
	Largueros	4	1,70	0,10	0,15		0,10
	Pies derechos	4	0,20	0,15	1,00		0,12
	Acera aguas arriba						
	Bordillo	1	9,45	0,08	0,27		0,20
	Acera	1	9,45	1,00	0,30		2,84
	Acerra aguas abajo						
	Bordillo	1	9,30	0,37	0,10		0,34
	Acera	1	9,30	1,13	0,30		3,15
	Tablero	1	9,40	6,05	0,30		17,06
	Vigas	4	12,00	1,00	0,50		24,00
	Muro canal	2	8,80	0,40	1,00		7,04
	Nuevo puente						
	Barandilla de hormigon						
	Largueros	2	58,95	0,10	0,15		1,77
	Pies derechos	34	0,20	0,15	1,00		1,02
	Muro canal margen dcha	1	58,95	0,40	1,65		38,91
	Hormigón bajo pavimento aglomerado						
	Junto Estribo-1						
	Aparcamiento	1	28,90	1,80	0,20		10,40
	Bordillo calzada						
	Acera junto Estribo-1	1	28,90	0,15	0,25		1,08
	VIAL						
	Vial margen izquierda						
	Acera exist junto a pabellon						
	Rigola	1	4,05	0,35	0,30		0,43
		1	6,35	0,35	0,30		0,67
		1	46,75	0,35	0,30		4,91
		1	6,70	0,35	0,30		0,70
		1	25,75	0,35	0,30		2,70
	Acera	1	42,45	1,00	0,30		12,74
	Acera exist junto Estribo-1						
	Acera aguas abajo						
	Rigola	1	27,30	0,35	0,30		2,87
	Cuneta	1	12,25	0,60	0,30		2,21
	Acera	1	141,00	1,00	0,30		42,30
	Acera aguas arriba						
	Cuneta	1	7,35	0,60	0,30		1,32
	Rigola	1	16,40	0,35	0,30		1,72
		1	6,50	0,50	0,30		0,98
	Acera	1	63,45	1,00	0,30		19,04
	Hormigón bajo pavimento aglomerado						
	Vial margen izquierda						
	Para realizar muro junto pabellon	1	250,05	1,00	0,20		50,01
	Junto Estribo-1	1	21,30	1,00	0,20		4,26
		1	13,15	1,00	0,20		2,63
	Isleta	1	28,75	1,00	0,20		5,75
	Bordillo calzada	1	158,45	0,15	0,25		5,94
	Picado manual acera exist						
	Acera margen izquierda junto pabellon	1	153,55	1,00	0,05		7,68
	CARRETERA						
	Demolición de rigola						
	Eje-3	1	91,15	0,50	0,30		13,67
	Eje-4	1	89,35	0,50	0,30		13,40
	Demolición de acera						
	Eje-3	1	297,10	1,00	0,30		89,13
	Alumbrado acera existente	1	48,90	0,60	0,30		8,80
	Eje-4	1	165,45	1,00	0,30		49,64
	Isleta paso peatones	1	37,25	1,00	0,30		11,18
	Acera paso peatones	1	11,50	1,00	0,30		3,45
	Demolición murete eje-3						
	Alzado	1	10,40	0,70	0,40		2,91
	Zapata	1	10,40	1,00	0,40		4,16
	Demolición de bordillos						

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Eje-3	1	124,35	0,15	0,25	4,66	
	Eje-4	1	87,25	0,15	0,25	3,27	
	Isleta paso peatones	2	22,20	0,40	0,25	4,44	
	Acera paso peatones	1	9,15	0,15	0,25	0,34	
	A deducir demolición hormigón	-1	486,97			-486,97	
	Total	2,2	486,97			1.071,33	
							1.071,33

#### 06.02 T Gestión de residuos de madera

##### Gestión de residuos de madera, código LER 17.02.01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUENTE						
	Restos de encofrado	1	2,00	1,00	1,00	2,00	
	Arboles talados	60	8,00	3,14	0,03	45,22	
	VIAL						
	Restos de encofrados	1	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Arboles talados	24	8,00	3,14	0,03	18,09	
	CARRETERA						
	Restos de encofrado	1	1,25	1,00	1,00	1,25	
	Arboles talados	5	6,00	3,14	0,03	2,83	
	Setos	1	64,95	3,14	0,03	6,12	
	A deducir madera	-1	76,51			-76,51	
	Total madera	0,7	76,51			53,56	
							53,56

#### 06.03 T Gestión de residuos plásticos

##### Gestión de residuos plásticos, código LER 17.02.03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUENTE						
	DN 200 PVC	0,001	1,00	15,00	4,92	0,07	
	CARRETERA						
	Saneamiento						
	DN 200 PVC	0,001	1,00	12,00	4,92	0,06	
	Energía eléctrica						
	4DN160 TPC	0,001	4,00	11,50	1,50	0,07	
	Telecomunicaciones						
	2DN110 TPC	0,001	2,00	181,85	0,80	0,29	
	2 tritubos 3x40 PE	0,001	6,00	181,85	0,23	0,25	
	Alumbrado						
	2DN110 TPC	0,001	2,00	242,75	0,80	0,39	
	Abastecimiento						
	DN110 PE	0,001	1,00	198,70	2,04	0,41	
							1,54

#### 06.04 T Gestión de residuos de mezclas bituminosas

##### Gestión de residuos de mezclas bituminosas que contengan alquitran de hulla en proporción menor del 10%, código LER 17.03.02

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUENTE						
	Demolición aglomerado						
	Junto Estribo-1						
	Aparcamiento	1	28,90	1,80	0,06	3,12	
	VIAL						
	Demolición aglomerado						
	Vial margen izquierda						
	Para realizar muro junto pabellon	1	250,05	1,00	0,06	15,00	
	Junto Estribo-1	1	21,30	1,00	0,06	1,28	
		1	13,15	1,00	0,06	0,79	
	Isleta	1	28,75	1,00	0,06	1,73	
	Fresado aglomerado						
	Vial margen izquierda	1	66,50	1,00	0,05	3,33	
		1	101,30	1,00	0,05	5,07	
	Vial Margen derecha	1	205,65	1,00	0,05	10,28	
	CARRETERA						
	Demolición aglomerado						
	Eje-3	1	106,45	1,00	0,23	24,48	
	Eje-4	1	43,50	1,00	0,23	10,01	
	Isleta intersección	1	22,90	1,00	0,23	5,27	
	Cruce de servicios	1	20,00	4,00	0,23	18,40	
	Fresado aglomerado	1	8,25	2,00	0,05	0,83	
	A deducir	-1	99,59			-99,59	
	Total mezclas bituminosas	2,2	99,59			219,10	
							219,10

#### 06.05 T Gestión de residuos de hierro y acero

##### Gestión de residuos de hierro y acero, código LER 17.04.05

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUENTE						
	Puertas de acceso	0,001	19,89	29,83		0,59	
	VIAL						
	Barrera de seguridad	0,001	43,35	30,95		1,34	
	CARRETERA						

## MEDICIONES

### "PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Barrera de seguridad	0,001	20,00	18,85		0,38	
	Barreras	0,001	24,00	18,85		0,45	
		0,001	30,00	18,85		0,57	
							3,33

#### 06.06 T Gestión de tierra y piedras

##### Gestión de tierras y piedras - código LER 17.05.04- distintas de las especificadas en el código LER 17.05.03.

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUENTE						
	Estribo-1 + Muros acompañamiento	1	35,05	6,50	1,00	227,83	
	Estribo-2 + ampliación cauce	1	53,30	17,20	1,00	916,76	
	Zanja Telecomunicaciones	1	69,50	0,80	1,00	55,60	
	VIAL						
	s/med adjunta	1	1.483,05	1,00	1,00	1.483,05	
	A deducir relleno mat excav	-0,1	1.483,05	1,00	1,00	-148,31	
	Redes de servicio						
	Zanja Drenaje	1	227,36	1,00	1,00	227,36	
	Zanja EE	1	33,30	0,80	1,00	26,64	
	Zanja Alumbrado	1	105,85	0,40	0,40	16,94	
	Zanja Abastecimiento	1	133,80	0,60	1,00	80,28	
	CARRETERA						
	s/med adjunta	1	1.460,79			1.460,79	
	Cimentación pórtico	1	10,80	6,00	2,00	129,60	
	Zapata escollera pórtico	1	17,05	1,85	1,60	50,47	
	Redes de servicio - Tramos no cajeados						
	Cruce de servicios	1	20,00	4,00	1,20	96,00	
	Saneamiento	1	675,57	1,00	1,00	675,57	
	A deducir relleno bajante escalonada	-1	37,26	1,00	1,00	-37,26	
	Alumbrado	1	48,90	0,40	0,40	7,82	
	A deducir	-1	5.269,14			-5.269,14	
	Total excavación	2	5.269,14			10.538,28	
							10.538,28

#### 06.07 T Gestión de envases de papel y cartón

##### Gestión de envases de papel y cartón, código LER 15.01.01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUENTE	1	0,08			0,08	
	VIAL	1	0,08			0,08	
	CARRETERA	1	0,08			0,08	
							0,24

#### 06.08 T Gestión de envases mezclados

##### Gestión de envases mezclados, código LER 15.01.06

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUENTE	1	0,02			0,02	
	VIAL	1	0,02			0,02	
	CARRETERA	1	0,02			0,02	
							0,06

#### 06.09 T Gestión de basuras generadas por los operarios

##### Gestión de las basuras generadas por los operarios, código LER 20.03.01

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUENTE	1	0,10			0,10	
	VIAL	1	0,10			0,10	
	CARRETERA	1	0,10			0,10	
							0,30

#### 06.10 T Gestión de otros residuos peligrosos

##### Gestión de otros residuos peligrosos como por ejemplo aceites de motor de las máquinas y vehículos, residuos inorgánicos impregnados de aceite, acumuladores plomo-ácido, grasas de engrase, envases que contengan restos de sustancias peligrosas y que estén contaminadas por ellas y envase metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa o aerosoles. Código LER 17.09.03

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PUENTE	1	0,12			0,12	
	VIAL	1	0,12			0,12	
	CARRETERA	1	0,12			0,12	
							0,36

MEDICIÓN ACEROS

OBRA	A C E R O						
	Diámetro mm	Barras iguales u.	Longitud m	Plazas iguales u.	Longitud Total m	Peso m.l. kg	PESO TOTAL kg
	<i>suma anterior</i>						
<b>ESTRIBO-1</b>							
CERCOS	16	137	6,00		822,00	1,58	1298,76
REPARTO	16	32	27,35		875,20	1,58	1382,82
REFUERZOS MICROPILOTES	25	4	27,35	3	328,20	3,85	1263,57
REFUERZO MESETA DE APOYO	12	5	1,40	27	189,00	0,89	168,21
	12	13	0,90	27	315,90	0,89	281,15
TACON "U"	12	137	3,10		424,70	0,89	377,98
REPARTO	12	5	27,35	2	273,50	0,89	243,42
TACON DE VUELTA	12	7	3,10	2	43,40	0,89	38,63
REPARTO	12	5	1,95	4	39,00	0,89	34,71
LOSA DE TRANSICION "Z"	16	108	0,90		97,20	1,58	153,58
TRANSVERSALES	16	108	5,70	2	1.231,20	1,58	1945,30
REPARTO	16	21	26,75	2	1.123,50	1,58	1775,13
				<b>TOTAL</b>			<b>8.963,24</b>
				<b>10% ANCLAJES Y SOLAPES</b>			<b>896,32</b>
				<b>TOTAL ESTRIBO-1</b>			<b>9.859,57</b>

MEDICIÓN ACEROS

OBRA	A C E R O						
	Diámetro mm	Barras iguales u.	Longitud m	Plazas iguales u.	Longitud Total m	Peso m.l. kg	PESO TOTAL kg
<b>MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO</b>							
MURO AGUAS ARRIBA							
ZAPATA PARRILLA INFERIOR	10	13	2,35		30,55	0,62	18,94
REPARTO	10	8	2,49		19,92	0,62	12,35
ZAPATA PARRILLA SUPERIOR	12	13	2,35		30,55	0,89	27,19
REPARTO	12	8	2,49		19,92	0,89	17,73
ESPERAS	12	13	1,10		14,30	0,89	12,73
	12	13	1,20		15,60	0,89	13,88
ALZADO PARRILLA EXTERIOR	10	13	2,30		29,90	0,62	18,54
REPARTO	10	11	2,49		27,39	0,62	16,98
ALZADO PARRILLA INTERIOR	12	13	2,30		29,90	0,89	26,61
REPARTO	12	11	2,49		27,39	0,89	24,38
CORONACIÓN	12	2	2,49		4,98	0,89	4,43
				<b>TOTAL</b>			<b>193,76</b>
MURO AGUAS ABAJO							
ZAPATA PARRILLA INFERIOR	10	14	2,35		32,90	0,62	20,40
REPARTO	10	8	2,61		20,88	0,62	12,95
ZAPATA PARRILLA SUPERIOR	12	14	2,35		32,90	0,89	29,28
REPARTO	12	8	2,61		20,88	0,89	18,58
ESPERAS	12	14	1,10		15,40	0,89	13,71
	12	14	1,20		16,80	0,89	14,95
ALZADO PARRILLA EXTERIOR	10	14	2,40		33,60	0,62	20,83
REPARTO	10	11	2,61		28,71	0,62	17,80
ALZADO PARRILLA INTERIOR	12	14	2,40		33,60	0,89	29,90
REPARTO	12	11	2,61		28,71	0,89	25,55
CORONACIÓN	12	2	2,61		5,22	0,89	4,65
				<b>TOTAL</b>			<b>208,60</b>
				<b>TOTAL MUROS</b>			<b>402,36</b>
				<b>10% ANCLAJES Y SOLAPES</b>			<b>40,24</b>
				<b>TOTAL MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO</b>			<b>442,60</b>

MEDICIÓN ACEROS

OBRA	ACERO						
	Diámetro mm	Barras iguales u.	Longitud m	Plazas iguales u.	Longitud Total m	Peso m.l. kg	PESO TOTAL kg
<b>ESTRIBO-2</b>							
CERCOS	16	57	6,00		342,00	1,58	540,36
REPARTO	16	32	11,24		359,68	1,58	568,29
REFUERZOS MICROPILOTES	25	4	11,24	3	134,88	3,85	519,29
REFUERZO MESETA DE APOYO	12	5	1,40	27	189,00	0,89	168,21
	12	13	0,90	27	315,90	0,89	281,15
TACON "U"	12	57	3,10		176,70	0,89	157,26
REPARTO	12	5	11,24	2	112,40	0,89	100,04
TACON DE VUELTA	12	7	3,10	2	43,40	0,89	38,63
REPARTO	12	5	1,95	4	39,00	0,89	34,71
LOSA DE TRANSICION "Z"	16	29	0,90		26,10	1,58	41,24
TRANSVERSALES	16	29	5,70	2	330,60	1,58	522,35
REPARTO	16	21	7,00	2	294,00	1,58	464,52
ALETAS CERCOS	12	17	3,90	2	132,60	0,89	118,01
REPARTO	12	23	3,05	4	280,60	0,89	249,73
REFUERZO	16	3	4,90	2	29,40	1,58	46,45
	16	3	4,30	2	25,80	1,58	40,76
				<b>TOTAL</b>			<b>3.891,01</b>
				<b>10% ANCLAJES Y SOLAPES</b>			<b>389,10</b>
				<b>TOTAL ESTRIBO-2</b>			<b>4.280,11</b>

MEDICIÓN ACEROS

OBRA	ACERO						
	Diámetro mm	Barras iguales u.	Longitud m	Plazas iguales u.	Longitud Total m	Peso m.l. kg	PESO TOTAL kg
<b>TABLERO</b>							
PARRILLALONGITUDINAL INF Y SUP	10	57	10,20	4	2.325,60	0,62	1441,87
	10	15	10,20	2	306,00	0,62	189,72
	10	15	5,70	2	171,00	0,62	106,02
	10	19	5,70	2	216,60	0,62	134,29
	10	20	10,20	2	408,00	0,62	252,96
	10	19	5,40	2	205,20	0,62	127,22
	10	25	5,70	2	285,00	0,62	176,70
PARRILLA TRANSVERSAL INF Y SUP	16	129	12,00	2	3.096,00	1,58	4891,68
	16	129	4,45	2	1.148,10	1,58	1814,00
	16	129	5,50	2	1.419,00	1,58	2242,02
ZUNCHO DE LOSA JUNTO ESTRIBO-1	8	269	1,50	2	807,00	0,40	322,80
REPARTO	16	8	26,65		213,20	1,58	336,86
ZUNCHO DE LOSA JUNTO ESTRIBO-2	8	113	1,50	2	339,00	0,40	135,60
REPARTO	16	8	11,24		89,92	1,58	142,07
				<b>TOTAL</b>			<b>12.313,82</b>
				<b>10% ANCLAJES Y SOLAPES</b>			<b>1.231,38</b>
				<b>TOTAL TABLERO</b>			<b>13.545,20</b>
				<b>TOTAL ARMADO PUENTE</b>			<b>28.127,47</b>

MEDICIÓN ACEROS

OBRA	ACERO						
	Diámetro mm	Barras iguales u.	Longitud m	Plazas iguales u.	Longitud Total m	Peso m.l. kg	PESO TOTAL kg
<b>MURO-1</b>	<i>suma anterior</i>						
<b>A-H=2,00m</b>							
ZAPATA PARRILLA INF Y SUP	12	165	1,90	2	627,00	0,89	558,03
REPARTO	10	6	32,85	2	394,20	0,62	244,40
ESPERA INTERIOR	12	165	1,10		181,50	0,89	161,54
ESPERA EXTERIOR	10	165	1,00		165,00	0,62	102,30
ALZADO VERTICAL INTERIOR	12	165	1,90		313,50	0,89	279,02
ALZADO VERTICAL EXTERIOR	10	165	1,90		313,50	0,62	194,37
REPARTO	10	9	32,85	2	591,30	0,62	366,61
CORONACION	12	2	32,85		65,70	0,89	58,47
				<b>MURO-A</b>			<b>1.964,73</b>
<b>B-H=2,00m</b>							
ZAPATA PARRILLA INF Y SUP	12	107	1,90	2	406,60	0,89	361,87
REPARTO	10	6	21,20	2	254,40	0,62	157,73
ESPERA INTERIOR	12	107	1,10		117,70	0,89	104,75
ESPERA EXTERIOR	10	107	1,00		107,00	0,62	66,34
ALZADO VERTICAL INTERIOR	12	107	1,50		160,50	0,89	142,85
ALZADO VERTICAL EXTERIOR	10	107	1,50		160,50	0,62	99,51
REPARTO	10	7	21,20	2	296,80	0,62	184,02
CORONACION	12	2	21,20		42,40	0,89	37,74
				<b>MURO-B</b>			<b>1.154,80</b>
				<b>TOTAL MUROS A+B</b>			<b>3.119,54</b>
				<b>10% ANCLAJES Y SOLAPES</b>			<b>311,95</b>
				<b>TOTAL MURO-1</b>			<b>3.431,49</b>

MEDICIÓN ACEROS

OBRA	ACERO						
	Diámetro mm	Barras iguales u.	Longitud m	Plazas iguales u.	Longitud Total m	Peso m.l. kg	PESO TOTAL kg
<b>MURO PANTALLA ACUSTICA</b>	<i>suma anterior</i>						
ZAPATA PARRILLA INF Y SUP	12	246	3,20	2	1.574,40	0,89	1401,22
REPARTO	12	11	49,00	2	1.078,00	0,89	959,42
ALZADO CERCO	16	491	3,20		1.571,20	1,58	2482,50
REPARTO	12	9	49,00	2	882,00	0,89	784,98
CORONACION	16	2	49,00		98,00	1,58	154,84
				<b>MURO PANTALLA ACUSTICA</b>			<b>5.782,95</b>
				<b>10% ANCLAJES Y SOLAPES</b>			<b>578,30</b>
				<b>TOTAL MURO PANTALLA ACUSTICA</b>			<b>6.361,25</b>

CUADRO DE PRECIOS NUM.1  
PREZIO KOADROA 1.ZENB.

**CUADRO DE PRECIOS 1**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 PUENTE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
01.01.01	M3	Demolición o. f. horm Demolición de obras de fábrica hormigón armado del puente, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con corte con disco de diamante, maquinaria auxiliar, carga y transporte a gestor autorizado, incluso medios para evitar caída de materiales al cauce del río y afecciones a la línea eléctrica de MT.	48,00
		CUARENTA Y OCHO EUROS	
01.01.02	M3	Demolición o. f. horm. o mam. Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.	15,94
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.03	M2	Picado manual de pavimento Picado manual de pavimento y mortero de agarre, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	7,83
		SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.01.04	M2	Demolición aglomerado calzada Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.	8,08
		OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.01.05	M2	Escarificado y compact. firme Escarificado y compactación del firme existente, por medios mecánicos.	0,85
		CERO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.06	M2	Fresado aglomerado calzada Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	5,41
		CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.07	MI	Demolición tubo saneamiento Demolición de tubo de abastecimiento o saneamiento con p.p. arquetas, macizos y boquillas incluso excavación y relleno, carga y transporte a gestor autorizado.	4,22
		CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
01.01.08	Ud	Demolición arqueta, pozo de registro Demolición de arqueta, pozos de registro, pozos sépticos, macizos existentes con p.p. de tubos de saneamiento incluso carga y transporte a gestor autorizado.	26,96
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.01.09	MI	Levante de bordillo Levante de bordillo, incluso demolición de zapata, carga y transporte a gestor autorizado.	5,90
		CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.01.10	M3	Excav. desmonte clq. terreno Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destocónado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.	6,11
		SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
01.01.11	M3	Excav. manual clq. terreno Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.	59,31
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
01.01.12	M3	Relleno o terr. mat. excav. Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.13	M3	Relleno o terr. mat. cantera o préstamo Relleno o terraplén con material de cantera o préstamo, características de suelo seleccionado, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PM.	13,80
		TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
01.01.14	M3	Explanada mejorada con material de cantera Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.	18,35
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.15	Ud	Tala de árbol Tala de árbol, incluso destocónado, carga y transporte a gestor autorizado.	38,38
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.01.16	Ud	Retrada de señales de tráfico Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.	74,97
		SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.01.17	Ud	P.A. Desmontaje de puerta Desmontaje de puerta, incluso demolición de cimentación con carga y transporte a los almacenes municipales o a gestor autorizado.	985,37
		NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.01.18	M3	Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	17,74
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.19	M3	Prot. escollera caliza colocada Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.	48,95
		CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.01.20	Ud	Estaquillado sobre talud Estaquillado sobre talud y en los huecos de las piedras de escollera con salicáceas, de longitud 50-60-100 cm y de 8-10 cm de diámetro, incluso corta, transporte, colocación y riego.	2,54
		DOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.01.21	M3	Tierra vegetal de aportación Tierra vegetal de aportación incluso acopio, desinfectación y desinsectación, conservación, perfilado de taludes y extendido.	13,91
		TRECE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
01.02.01	M3	Base granular (ZA-20) Base granular (ZA-20), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	24,41
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.02.02	M2	Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3); incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	20,24
		VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.02.03	M2	Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	16,01
		DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
01.02.04	Tn	Emulsión bituminosa tipo C60BF4 Imp en riego imprimación Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.	529,10
		QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
01.02.05	Tn	Betún B-50/70 en mezclas bitumin. en caliente Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	602,36
		SEISCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.06	Tn	Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR	143,48
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.02.07	Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC SURF 16 S ofítico Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S (antiguo S-12) con árido ofítico, excepto ligante y filler.	51,16
		CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
01.02.08	MI	Bordillo hormigón con cuarzo Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/I de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.	17,93
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.02.09	MI	Bordillo-jardín blanco 8x20 cm Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.	17,77
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.10	MI	Rígola HM-20/B/25/I 0,20x0,15 Rígola de hormigón HM-20/B/25/I, de 0,20x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento. Totalmente terminado.	9,96
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.02.11	M2	Baldosa hidráulica 30x30 cm Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.	21,57
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.02.12	M2	Pavimento de baldosa podotáctil Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.	21,65
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS DE FABRICA</b>			
01.03.01	M3	Horm HL-150/B/20, incluso vert. Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	73,32
		SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.03.02	M3	Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	94,49
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.03.03	M2	Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.	19,75
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.03.04	M2	Enc. y desenc. alz. rec. vist Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembreada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.	22,15
		VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.03.05	Kg	Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambrados, separadores y rigidizadores.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.03.06	MI	Mechinal PVC diám. 90 mm Mechinal P.V.C. diámetro 90 mm, incluso colocación.	3,25
		TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.03.07	M3	Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	17,74
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.08	MI	Tubo drenaje PEAD 160 mm Tubo de drenaje de PEAD de 160 mm de diámetro, incluso colocación.	4,68
		CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.03.09	M2	Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	1,93
		UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.03.10	M2	Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.	2,28
		DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.03.11	M2	Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.	9,25
		NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.03.12	M2	Pintura protección hormigón Pintura protección de hormigón DEKGUARD o similar, dos manos de pintura, incluso limpieza, preparación y secado del paramento, totalmente terminado.	5,24
		CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 TABLERO Y ESTRIBOS</b>			
01.04.01	PA	Desplazamientos maquinaria de micropilotes Puesta en obra y retirada de maquinaria de micropilotes, incluso pistas auxiliares de acceso, excavación y rellenos provisionales y traslados intermedios.	1.017,81
		MIL DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.04.02	MI	Micropilote vertical D=200mm, amadura tubul. 114.3 x 9mm Micropilote vertical de 200mm de diámetro de perforación, armadura tubular calidad S460 de 114.3 x 9 mm, barra gewi AEH-500 diámetro 25 mm, chapa 200x45 y dos tuercas incluso inyección lechada fck=250 kg/cm2, totalmente terminado.	109,21
		CIENTO NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
01.04.03	MI	Micropilote inclinado D=200mm, amadura tubul. 114.3 x 9mm Micropilote inclinado de 200mm de diámetro de perforación, armadura tubular calidad S460 de 114.3 x 9 mm, incluso inyección lechada fck=250 kg/cm2, totalmente terminado.	105,19
		CIENTO CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01.04.04	Ud	Conexión con placa de reparto Conexión con placa de reparto de 350 x 350 x 20 mm s/planos, incluso soldaduras y rigidizadores de 10mm, totalmente terminado.	88,72
		OCHENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.05	M3	Horm HL-150/B/20, incluso vert. Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	73,32
		SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.04.06	M3	Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	84,98
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.04.07	M3	Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	94,49
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04.08	M2	Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.	19,75
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.09	M2	Enc. y desenc. alz. rec. vist Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembreada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.	22,15
		VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
01.04.10	M2	Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.	2,28
		DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.04.11	Kg	Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.04.12	MI	Viga prefabricada I-70-S-60 de PRECON o similar Viga prefabricada I-70-S-60 de PRECON o similar, incluso suministro, montaje apeos necesarios. Totalmente colocada	171,35
		CIENTO SETENTA Y UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.04.13	M2	Placa encofrado perdido Placa de encofrado perdido de hormigón armado, incluso transporte y colocación, completamente terminado.	41,79
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04.14	M2	Biplaca de celosía Biplaca de celosía de hormigón armado, incluso transporte y colocación y p.p. cortes, totalmente terminada.	60,14
		SESENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
01.04.15	M2	Impermeabilización tablero Impermeabilización tablero de puente con una capa de imprimación con Compo Primer y una segunda capa con mortero bituminoso. Totalmente terminado.	8,89
		OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04.16	D3	Neopreno zunchado apoyo puent Neopreno zunchado en apoyo de puente, incluso colocación.	15,53
		QUINCE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04.17	M2	Junta hormigonado placa e=5cm Junta de hormigonado formada por placa de poliestireno expandido e=5 cm, incluso suministro, costo, pérdidas y colocación.	6,53
		SEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.04.18	MI	Junta dilatación puente, mortero elastomérico de 20 x 6 cm Junta de dilatación puente, con mortero elastomérico de 20 x 6 cm, incluyendo corte del aglomerado existente y limpieza de los restos, imprimación con betún en caliente, extendido de mortero elastomérico sobre una chapa de distribución de acero galvanizado en caliente de dimensiones 150 x 3 mm. Incluso porexpán, sellado y extendido de árido sobre el sellado. Totalmente terminado y compactado.	85,00
		OCHENTA Y CINCO EUROS	
01.04.19	MI	Junta caucho-cloropreno Junta de caucho-cloropreno en obras de fábrica s/detalle de planos. Totalmente instalada.	10,49
		DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.04.20	MI	Imposta hormigón 55/250 cm Imposta de hormigón 55/250 cm, incluso nivelación, colocación y demás operaciones necesarias.	55,28
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
01.04.21	MI	Tubo drenaje PEAD 200 mm Tubo de drenaje de PEAD de 200 mm de diámetro, incluso colocación.	11,54
		ONCE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.22	M2	Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	1,93
		UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.23	M2	Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.	9,25
		NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.04.24	MI	Mechinal PVC diám. 90 mm Mechinal P.V.C. diámetro 90 mm, incluso colocación.	3,25
		TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
01.04.25	M3	Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	17,74
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.04.26	Ud	Prueba de carga de puente Prueba de carga en puente realizada según normativa vigente	2.508,23
		DOS MIL QUINIENTOS OCHO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 REDES DE SERVICIO</b>			
<b>APARTADO 01.05.01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
01.05.01.01	M3	Excav. clq. clase terreno zan Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	12,29
		DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
01.05.01.02	M3	Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	69,08
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.05.01.03	M3	Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	94,49
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.05.01.04	M2	Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.	19,75
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05.01.05	Kg	Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
01.05.01.06	MI	Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	11,94
		ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.01.07	Ud	Pozo reg. pref. 1,5<h<3 m Pozo registro prefabricado, para una altura mayor que un metro y medio (1,5 m) y menor o igual que tres metros (3 m), incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado.	489,67
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.05.01.08	Ud	Pate polip. núcleo 30 mm diám Pate de polipropileno con núcleo interior de acero de 30 mm de diámetro s/planos, incluso colocación.	17,62
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.05.01.09	Ud	Sumidero de calzada 40x18 cm Sumidero de calzada de 40x18 cm (HM-20/B/25/I), incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil C-250 s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.	237,57
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.01.10	Ud	Sumidero de calzada 40 x 40 cm Sumidero de calzada 40 x 40 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil reforzada s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.	335,24
		TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
01.05.01.11	Ud	Arqueta prefabricada 60x60 Arqueta prefabricada de 60x60 cm, incluso excavación y relleno.	130,97
		CIENTO TREINTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.05.01.12	Ud	Tapa reg. f.d. 60 cm d. int. Tapa registro fundición dúctil de 60 cm de diámetro interior, clase D, para tráfico pesado; incluido marco y elementos de sujección s/planos, acerrojada en el cierre, apertura a 130º, revestimiento interior de brea-epoxi y colocación.	97,36
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.05.01.13	Ud	Tapa fund. dúctil 60x60 B-125 Tapa de fundición dúctil clase B-125 de 60x60 cm (interior) con marco, incluso recibido y colocación.	56,46
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.05.01.14	Ud	Injerto a la red de aguas pluviales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros y bajantes de canalizaciones.	107,47
		CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.05.01.15	Ud	Recrecido pozo registro, arqueta o sumidero Recrecido de pozo registro saneamiento, arqueta o sumidero, incluso levante y colocación de marco y tapa de fundición, recrecido con ladrillo macizo, raseo y reparación del pavimento. Totalmente terminado.	113,20
		CIENTO TRECE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.05.01.16	MI	Alzado pozo registro tipo 0 Alzado para pozo de registro tipo 0, para tubería de hasta 400 mm de diámetro, de dimensiones interiores 1,20x0,90 m, y espesor e=0,20 m, incluyendo, hormigón, encofrados, desencofrados, armaduras y uniones con remates; totalmente terminado.	326,87
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.05.01.17	Ud	Tapa y placa pozo reg.tipo 0 Tapa y cerco de fundición dúctil para pozo de registro tipo 0, rectangular de 0,90x0,60 m, incluyendo placa de hormigón de 1,60x1,30 m y espesor e=0,20 m y mortero de agarre, encofrados, desencofrados, armaduras y uniones con remates; totalmente terminada.	430,17
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
01.05.01.18	MI	Limpieza de tubo instalado Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.	3,27
		TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 01.05.02 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
01.05.02.01	MI	Ap. y cierre zanja clq número tubos Apertura y cierre de zanja para conducción telefónica con cualquier número de tubos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
01.05.02.02	MI	Canaliz. 2 tubos diám. = 110 Canalización telefónica formada por prisma de dos tubos de diámetro de 110 mm, incluso HNE-15/B/20, y banda de señalización y separadores.	11,84
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.02.03	MI	Mandrilado canaliz. 2 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de dos (2) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	0,64
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.02.04	Ud	Arqueta tipo "H" Incl. suministro Arqueta tipo "H", incluso suministro, excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.	428,63
		CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05.02.05	Ud	P.A. modificac.líneas existentes Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes. Red media tensión Gerediaga.	9.465,61
		NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 01.05.03 RED DE ALUMBRADO</b>			
01.05.03.01	Ud	Luminaria Vmax LED L094 78W Luminaria herm. IP-66, tipo Vmax LED L094 V3.L2L3 78W o similar, cierre vidrio plano templado. Totalmente terminado..	471,44
		CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.03.02	Ud	Columna galv. 8 m Columna galvanizada de 8 metros de altura cuerpo de chapa de 4 mm, incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación.	250,45
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05.03.03	MI	Cable cobre subt. 6 mm2 Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
01.05.03.04	MI	Cable desnudo tierra 35 mm2 Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.	1,47
		UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.05.03.05	Ud	Caja de derivación estanca Caja de derivación estanca, incluso instalación.	12,35
		DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05.03.06	Ud	Fusible estanco 6 amperios Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.	1,77
		UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
01.05.03.07	Ud	Toma de tierra Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.	19,71
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05.03.08	Ud	Cimentación báculo 8 m Cimentación para báculo de alumbrado de 8 metros de altura, incluso excavación, encofrado y desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/I.	93,16
		NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
01.05.03.09	MI	Excavación alumbrado Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.03.10	Ud	Arqueta alumbrado 48x48x61 pref. Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	74,69
		SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.05.03.11	MI	Tubo doble pared PE 110 mm Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.	3,53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.05.03.12	M3	Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	69,08
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
01.05.03.13	Ud	Sellado tubo 110 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.	2,19
		DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01.05.03.14	Ud	Tapón de tubo polietileno 110 Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.	0,84
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.03.15	Ud	Retirada de columna y lumina. Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.	411,66
		CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 01.05.04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
01.05.04.01	MI	Excav. zanja tub. abast. urb. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.	8,12
		OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
01.05.04.02	M3	Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	16,40
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
01.05.04.03	M3	Horm. HA-25/P/25/IIa macizos Hormigón HA-25/P/25/IIa en macizo de anclaje o dado de apoyo de tuberías, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado, armado, encofrado y armaduras.	149,27
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
01.05.04.04	MI	Colocación de tubería puente Colocación de tubería, s/planos adosada o bajo tablero de puente, incluso p.p. de elementos de estructura metálica galvanizada y pintada, anclajes, andamios y demás medios necesarios; totalmente terminada.	190,65
		CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.05.04.05	MI	Tubería f ductil (JAF) DN=100 MM MI Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de D=100 MM con junta automática flexible (J.A.F.) de espesor igual a clase K9, en conformidad con la norma UNE-EN 545:2007, con revestimiento exterior de aleación de zinc y aluminio (85% zinc y 15% aluminio) reforzado con 400 gr./m2 y capa de acabado en epoxi azul con espesor mayor o igual a 100 micras. Mortero de cemento interior tipo BFC (alto horno) centrifugado con resultado de alta densidad, resistente sulfatos para PH >= 5,5., incluso P.P. de banda de señalización azul, piezas especiales, (codos y uniones brida-enchufe), junta acerrojada, colocada y probada.	29,60
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.04.06	Ud	"T" fundición dúctil 100 mm "T" de fundición dúctil de 100 mm de diámetro principal y 40-100 mm de diámetro secundario, gama natural, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	60,04
		SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.04.07	Ud	Codo fundición dúctil 100 mm Codo de fundición dúctil para cualquier ángulo de 100 mm de diámetro nominal, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	53,64
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.04.08	MI	Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	11,94
		ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
01.05.04.09	Ud	Válvula compuerta 100 mm Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.	244,81
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
01.05.04.10	Ud	Conexión red existente diam.100-200mm Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	598,19
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
01.05.04.11	Ud	Arqueta para válvula enterrad Arqueta para válvula enterrada, incluso casquillo de nylon en válvula, tubo de PVC diámetro 90 mm (e=2,9 mm), juntas tóricas, registro de fundición con tapa y demás medios y operaciones necesarias.	75,29
		SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
01.05.04.12	M3	Horm HM-20/B/25/I, Incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	84,98
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>			
01.06.01	MI	Barandilla metálica galvaniz. Barandilla metálica galvanizada, incluso barrera de seguridad s/planos e imprimación, con anclajes a la estructura. Totalmente colocada.	69,98
		SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.06.02	MI	Barand. met. galvaniz. peaton Barandilla metálica galvanizada similar al existente en el municipio s/planos, con anclajes a la estructura, incluso suministro y colocación, totalmente terminada.	33,90
		TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
01.06.03	MI	Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada.	64,94
		SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.04	MI	Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09 Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado.	56,83
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.05	M2	Pintura de dos componentes blanc Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra, textos, flechas e isletas, incluso replanteo, totalmente terminado. Realmente pintado.	12,43
		DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
01.06.06	Ud	Señal reflexiva nivel-2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel-2 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	156,49
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
01.06.07	Ud	Señal de tráfico de aluminio Señal de tráfico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentación y colocación; totalmente terminado.	164,01
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMO	
01.06.08	M2	Césped aport. tierra obra Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.06.09	M2	Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	0,52
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
01.06.10	Ud	P.A. Eliminación de especies exóticas invasoras Partida alzada de abono íntegro para eliminación por medios mecánicos (no químicos) o manuales de las especies exóticas invasoras en la zona de trabajo y 200m aguas arriba y 50m abajo de ésta en ambas márgenes, incluso redacción de un plan de erradicación de flora exótica de la superficie de afección, en caso de estar presentes taxones incluidos en el Catálogo de especies exóticas invasoras.	1.800,00
		MIL OCHOCIENTOS EUROS	
01.06.11	Ud	Plantación arbórea Aliso (Alnus glutinosa), raíz desnuda de 2 savias, 10-12 cm perímetro, marco de plantación 4x4 protectores tubex 60 cm, tutores y bridas. Se incluye suministro de planta, apertura de hoyo, colocación de tutores, protectores y bridas, plantación, relleno de tierra vegetal, primer y segundo riego y reposición de marras durante el año de garantía establecido.	73,00
		SETENTA Y TRES EUROS	
01.06.12	Ud	Plantación arbustiva Avellano (Corylus avellana), cornejo (Cornus sanguinea), endrino (Prunus spinosa), espiño blanco (Crotogeomys monogyna), Arraclán (Fragula alnus), Sauco negro (Sambucus nigra) y bardaguera (Salix atrocinerea), alveolo forestal 1.200-2.000 cc, talla 40-80 cm. Con protectores tubex 60 cm, tutores y bridas. Se incluye suministro de planta, apertura de hoyo, colocación de tutores, protectores y bridas, plantación, relleno de tierra vegetal, primer y segundo riego y reposición de marras durante el año de garantía establecido.	10,80
		DIEZ EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.13	Ud	Construcción de balsa de decantación Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	1.150,00
		MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
01.06.14	MI	Barrera de retención de sedimentos Barrera de retención de sedimentos, (balas de paja o geotextil), incluye transporte, estacas de anclaje, excavación de zanja, colocación, mantenimiento y reposición cuando la dirección ambiental de obra considere oportuno y desmantelamiento y recuperación de la zona afectada.	6,75
		SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
01.06.15	Ud	Mes de alquiler de punto de limpieza de ruedas Mes de alquiler de punto de limpieza de ruedas de los vehículos de obra, en vial de acceso y salida de parcela de maquinaria de obra, incluso parte proporcional de colocación, retirada y posterior recuperación del área afectada. Medida la unidad ejecutada. Compuesta por:  - Limpiador de ruedas modelo puente 4 m  - Estructura modular, galvanizada  - Dos pasarelas de 4 m de largo con 128 aspersores  - Dos líneas dobles de lavado lateral con 68 aspersores integradas en los plafones laterales  - 2 bombas de 11 kw  - Funcionamiento automático  - Sist de accionamiento con doble fotocélula  - (para un ancho máximo del vehículo de 2900 mm)	333,68
		TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
01.06.16	Ud	Caseta para recogida selectiva de residuos Suministro y colocación de caseta para recogida selectiva de residuos, constituida por base cuadrada de estructura de acero de 2,5 m de lado, aislante del suelo, estructura girada 45º respecto a la base, de perfiles metálicos resistentes y autoportantes formando planta cuadra de 1,66 m de lado, cubierta a cuatro aguas según orientación y dimensiones de la base formando alero, monobloque, de poliéster con fibra de vidrio, altura total 2 m, cerramientos de vidrio transparente o reflectante, cuatro columnas, una en cada esquina de la base, obra civil incluida, medida la unidad instalada en obra.	1.754,31
		MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMO	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.17	Ud	Punto para limpieza de hormigoneras Punto señalizado para la limpieza de hormigoneras, que comprende la excavación de una fosa, recubierta de geotextil. Incluye su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.	900,00

NOVECIENTOS EUROS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 VIAL</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.01.01	M3	Demolición o. f. horm. o mam. Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.	15,94
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.01.02	M2	Demolición aglomerado calzada Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.	8,08
		OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.01.03	M2	Fresado aglomerado calzada Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	5,41
		CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.04	M3	Excav. desmonte clq. terreno Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destoconado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.	6,11
		SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
02.01.05	M3	Excav. manual clq. terreno Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.	59,31
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
02.01.06	M3	Relleno o terr. mat. excav. Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.01.07	M3	Relleno o terr. mat. cantera o préstamo Relleno o terraplén con material de cantera o préstamo, características de suelo seleccionado, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PM.	13,80
		TRECE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
02.01.08	M3	Explanada mejorada con material de cantera Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.	18,35
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.01.09	MI	Retirada barandilla o barrera seguridad Retirada de barandilla o barrera de seguridad, incluso picado manual, anclaje de soportes y carga y transporte a gestor autorizado.	9,00
		NUEVE EUROS	
02.01.10	Ud	Retirada de señales de tráfico Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.	74,97
		SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.01.11	Ud	Tala de árbol Tala de árbol, incluso destoconado, carga y transporte a gestor autorizado.	38,38
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
02.02.01	M3	Base granular ( ZA-20 ) Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	24,41
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.02.02	M2	Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3) ; incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	20,24
		VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
02.02.03	M2	Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	16,01
		DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.02.04	Tn	Emulsión bituminosa tipo C60BF4 Imp en riego Imprimaclón Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.	529,10
		QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
02.02.05	Tn	Betún B-50/70 en mezclas bitumin. en caliente Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	602,36
		SEISCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02.06	Tn	Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR	143,48
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.02.07	Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC SURF 16 S ofítico Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S (antiguo S-12) con árido ofítico, excepto ligante y filler.	51,16
		CINCUENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.02.08	MI	Bordillo hormigón con cuarzo Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/I de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.	17,93
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.02.09	MI	Bordillo-jardín blanco 8x20 cm Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.	17,77
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.02.10	MI	Bordillo para Isleta Bordillo para isleta, de hormigón prefabricado, tipo 25x15, sobre cama de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, nivelación y demás operaciones necesarias.	21,42
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.02.11	MI	Rígola HM-20/B/25/I 0,20x0,15 Rígola de hormigón HM-20/B/25/I, de 0,20x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento. Totalmente terminado.	9,96
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.02.12	M2	Baldosa hidráulica 30x30 cm Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.	21,57
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.02.13	M2	Pavimento de baldosa podotáctil Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.	21,65
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.14	M2	Cierre con malla plastificada Cierre compuesto de pies galvanizados y plastificados de 50x1,5 mm colocados cada 3 m, con malla de simple torsión 50x50x3,1 mm s/detalle de planos, incluso p.p. de cimentación con hormigón HM-20/B/25/I y refuerzo en ángulos, totalmente terminado.	13,09
		TRECE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
02.02.15	M2	Carpint. perfil. cancela corred M2. Carpintería metálica en puerta cancela exterior, formada por tubo rectangular de 60x40 mm. en bastidor, con zócalo inferior de 40 cm. de altura, realizado con doble chapa de 1,5 mm. de espesor lisa, y tubos superiores de 40x20 mm. cada 12 cm., i/p.p. de cerco, guía metálica de redondo macizo, ruedas y herrajes de colgar y de seguridad, imprimación, dos manos de pintura y colocación. Totalmente terminada.	112,03
		CIENTO DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
02.02.16	Ud	Equipo electr. Roper corredera Equipo electromecánico para apertura y cierre automático de puerta de hoja corredera tipo ROPER o similar, mediante tracción mecánica por cremallera, compuesto por motorreductor, cuadro de maniobras, célula fotoeléctrica y emisor monocal, totalmente instalado y en funcionamiento.	1.044,49
		MIL CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.02.17	Ud	Puerta metálica peatonal batiente 1,00 x 2,00 Puerta metálica peatonal batiente 1,00 x 2,00 m2 tipo cancela ROPER o similar, con bastidor y soporte laterales de sujeción con tubo rectangular, zócalo inferior de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm. y tubos superiores rectangulares, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad	471,08
		CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 OBRAS DE FABRICA</b>			
02.03.01	M3	Hormigón HA-30/P/20/IIa, ln.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	94,49
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.03.02	M2	Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostamiento, berengenos y pequeño material.	19,75
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.03.03	Kg	Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

## SUBCAPÍTULO 02.04 REDES DE SERVICIO

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.04.01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
02.04.01.01	M3	Excav. clq. clase terreno zan	12,29
		Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	
		DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
02.04.01.02	M3	Material granular tipo "A" cama tub	16,40
		Material granular tipo "A", para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.04.01.03	M3	Relleno de zanja todouno cant	9,15
		Relleno de zanja con todo-uno de cantera o similar, por tongadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.	
		NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
02.04.01.04	M2	Entibación zanjas y pozos 4 m	17,35
		Entibación cuajada en zanjas y pozos a base de paneles deslizantes metálicos sobre guías, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluidos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	
		DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.01.05	M3	Horm HNE-15/P/20, Incluso vert.	69,08
		Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.04.01.06	MI	Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm	11,94
		Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	
		ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.01.07	MI	Tubería PVC 315 mm e=7,7 mm	29,67
		Tubería de P.V.C. de 315 mm de diámetro, espesor mínimo 7,7 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.01.08	Ud	Pozo reg. pref. h<1,5 m	288,95
		Pozo registro prefabricado, para una altura de hasta metro y medio (1,5 m) y diámetro de tubería menor o igual a 500 mm, incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado.	
		DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.01.09	Ud	Pozo reg. pref. 1,5<h<3 m	489,67
		Pozo registro prefabricado, para una altura mayor que un metro y medio (1,5 m) y menor o igual que tres metros (3 m), incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado.	
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.01.10	Ud	Pate polip. núcleo 30 mm diám	17,62
		Pate de polipropileno con núcleo interior de acero de 30 mm de diámetro s/planos, incluso colocación.	
		DIECISIETE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.04.01.11	Ud	Sumidero de calzada 40x18 cm	237,57
		Sumidero de calzada de 40x18 cm (HM-20/B/25/I), incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil C-250 s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.	
		DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.01.12	Ud	Tapa reg. f.d. 60 cm d. int.	97,36
		Tapa registro fundición dúctil de 60 cm de diámetro interior, clase D, para tráfico pesado; incluido marco y elementos de sujeción s/planos, acerrojada en el cierre, apertura a 130º, revestimiento interior de brea-epoxi y colocación.	
		NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.01.13	Ud	Obra de salida diám 30-70	188,64
		Obra de salida y vertido de desagüe para diámetro de 30 a 70 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, así como enchachado preciso. Totalmente terminado.	
		CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.01.14	MI	Limpieza de tubo instalado	3,27
		Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.	
		TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 02.04.02 RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>			
02.04.02.01	MI	Zanja urbanización 3 ø 160	32,07
		Zanja en urbanización para red eléctrica, con tres (3) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HNE-15/B/20, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.	
		TREINTA Y DOS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
02.04.02.02	Ud	Arqueta eléctrica pref. 1x1 m2	250,18
		Arqueta para red de distribución eléctrica prefabricada de 1x1 m2 interior homologada, incluso excavación, relleno, solera, tapa y marco de fundición dúctil reforzados y homologados. Totalmente terminada.	
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
02.04.02.03	Ud	Arqueta red eléctrica 2 x 1 m2	692,66
		Arqueta red eléctrica de 2x1 m de base y 1 m de altura, formada por solera de 15 cm y muros de 20 cm de espesor de hormigón armada HA-25/P/20/IIIa, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, incluso p.p. de embocaduras, recibido de canalizaciones y tapa y marco de fundición reforzada y homologada; realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.	
		SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04.02.04	Ud	Tapón de tubo polietileno 160	0,80
		Tapón de tubo de polietileno diámetro 160; incluso colocación.	
		CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
02.04.02.05	Ud	Sellado tubo 160	2,40
		Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 160, totalmente terminado.	
		DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.04.02.06	MI	Mandrilado canaliz. 3 tubos	0,94
		Mandrilado de canalización formada por prisma de tres (3) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	
		CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.02.07	Ud	Cofret de salida subterránea	6,00
		Cofret de salida subterránea a aérea, incluso colocación.	
		SEIS EUROS	
02.04.02.08	Ud	P.A. modificac. líneas existentes	9.465,61
		Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes. Red media tensión Gerediaga.	
		NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.04.03 RED DE ALUMBRADO</b>			
02.04.03.01	Ud	Luminaria Vmax LED L094 78W Luminaria herm. IP-66, tipo Vmax LED L094 V3.L2L3 78W o similar, cierre vidrio plano templado. Totalmente terminado..	471,44
		CUATROCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.03.02	Ud	Columna galv. 8 m Columna galvanizada de 8 metros de altura cuerpo de chapa de 4 mm, incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación.	250,45
		DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.03.03	MI	Cable cobre subt. 6 mm2 Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
02.04.03.04	MI	Cable desnudo tierra 35 mm2 Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.	1,47
		UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.03.05	Ud	Caja de derivación estanca Caja de derivación estanca, incluso instalación.	12,35
		DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
02.04.03.06	Ud	Fusible estanco 6 amperios Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.	1,77
		UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.03.07	Ud	Toma de tierra Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.	19,71
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04.03.08	Ud	Cimentación báculo 8 m Cimentación para báculo de alumbrado de 8 metros de altura, incluso excavación, encofrado y desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	93,16
		NOVENTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
02.04.03.09	MI	Excavación alumbrado Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
02.04.03.10	Ud	Arqueta alumbrado 48x48x61 pref. Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	74,69
		SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.04.03.11	MI	Tubo doble pared PE 110 mm Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.	3,53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.04.03.12	M3	Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	69,08
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
02.04.03.13	Ud	Sellado tubo 110 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.	2,19
		DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.04.03.14	Ud	Tapón de tubo polietileno 110 Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.	0,84
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.03.15	Ud	P.A. para modernización de CM Partida alzada para abono de la modernización y adecuación a la normativa vigente de CM, totalmente instalado.	882,83
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.03.16	Ud	Retirada de columna y lumina. Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.	411,66
		CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 02.04.04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
02.04.04.01	MI	Excav. zanja tub. abast. urb. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.	8,12
		OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
02.04.04.02	M3	Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	16,40
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.04.04.03	M3	Horm. HA-25/P/25/IIa macizos Hormigón HA-25/P/25/IIa en macizo de anclaje o dado de apoyo de tuberías, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado, armado, encofrado y armaduras.	149,27
		CIENTO CUARENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
02.04.04.04	MI	Tubería f ductil (JAF) DN=100 MM MI Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de D=100 MM con junta automática flexible (J.A.F.) de espesor igual a clase K9, en conformidad con la norma UNE-EN 545:2007, con revestimiento exterior de aleación de zinc y aluminio (85% zinc y 15% aluminio) reforzado con 400 gr./m2 y capa de acabado en epoxi azul con espesor mayor o igual a 100 micras. Mortero de cemento interior tipo BFC (alto horno) centrifugado con resultado de alta densidad, resistente sulfatos para PH >= 5,5., incluso P.P. de banda de señalización azul, piezas especiales, (codos y uniones brida-enchufe), junta acerrojada, colocada y probada.	29,60
		VEINTINUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
02.04.04.05	MI	Tubería PE AD 50 mm Pt-16Atm Tubería de polietileno de alta densidad 50 mm de diámetro exterior y Pt-16 Atm, incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones, piezas especiales, montaje y pruebas.	3,00
		TRES EUROS	
02.04.04.06	Ud	"T" fundición dúctil 100 mm "T" de fundición dúctil de 100 mm de diámetro principal y 40-100 mm de diámetro secundario, gama natural, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	60,04
		SESENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.04.07	Ud	Codo fundición dúctil 100 mm Codo de fundición dúctil para cualquier ángulo de 100 mm de diámetro nominal, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	53,64
		CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.04.04.08	Ud	Válvula compuerta 100 mm Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.	244,81
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.04.09	Ud	Válvula compuerta 50 mm Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.	191,68
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.04.04.10	Ud	Ventosa de doble bola 60 mm Ventosa de doble bola para 10 At de presión de trabajo, paso de 60 mm de diámetro con cuerpo de fundición, bola de acero inoxidable, husillo y tuerca de bronce, asiento de goma, incluso montaje, tornillería de acero inoxidable y pruebas.	213,71
		DOSCIENTOS TRECE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
02.04.04.11	Ud	Conexión red existente diam.100-200mm Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	598,19
		QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
02.04.04.12	Ud	Conexión red exist. tub. abast. diam.1"-3" Conexión con red existente de tubería de abastecimiento diámetro 1"-3", incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	96,77
		NOVENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
02.04.04.13	Ud	Arqueta para válvula enterrad Arqueta para válvula enterrada, incluso casquillo de nylon en válvula, tubo de PVC diámetro 90 mm (e=2,9 mm), juntas tóricas, registro de fundición con tapa y demás medios y operaciones necesarias.	75,29
		SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
02.04.04.14	Ud	Arqueta válvula 48x48x61 pref. Arqueta válvula 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	74,69
		SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
02.04.04.15	Ud	Toma de abonado diám. 50 mm Toma de abonado de diámetro 50 mm, incluso collarín galvanizado en tubería, enlace recto latón, tubería de polietileno, codo de latón, válvula de cuadradillo de bronce incluso montaje y pruebas.	230,79
		DOSCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

### SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN Y JARDINERÍA

02.05.01	MI	Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada.	64,94
		SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.05.02	MI	Barrera metálica tipo BMSNC2/C s/OC 28/09 Barrera metálica tipo BMSNC2/C s/OC 28/09, en pasos elevados y tableros de puentes, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado.	98,42
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
02.05.03	M2	Pintura de dos componentes blanc Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra, textos, flechas e isletas, incluso replanteo, totalmente terminado. Realmente pintado.	12,43
		DOCE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
02.05.04	Ud	Señal reflexiva nivel-2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel-2 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	156,49
		CIENTO CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05.05	Ud	Señal de tráfico de aluminio Señal de tráfico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentación y colocación; totalmente terminado.	164,01
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
02.05.06	M2	Césped aport. tierra obra Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
02.05.07	M2	Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	0,52
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 CARRETERA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
03.01.01	M2	Despeje, desbroce, tala y destocoñado Despeje, desbroce, tala y destocoñado por medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	1,18
		UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
03.01.02	M3	Excav. tierra vegetal Excavación tierra vegetal, incluyendo su selección, carga, transporte, acopio y conservación.	1,67
		UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.01.03	M3	Demolición o. f. horm. o mam. Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.	15,94
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.04	M2	Demolición aglomerado calzada Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.	8,08
		OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.01.05	M2	Fresado aglomerado calzada Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	5,41
		CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.06	MI	Demolición tubo saneamiento Demolición de tubo de abastecimiento o saneamiento con p.p. arquetas, macizos y boquillas incluso excavación y relleno, carga y transporte a gestor autorizado.	4,22
		CUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
03.01.07	Ud	Demolición arqueta, pozo de registro Demolición de arqueta, pozos de registro, pozos sépticos, macizos existentes con p.p. de tubos de saneamiento incluso carga y transporte a gestor autorizado.	26,96
		VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.01.08	MI	Levante de bordillo Levante de bordillo, incluso demolición de zapata, carga y transporte a gestor autorizado.	5,90
		CINCO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
03.01.09	M3	Excav. desmonte clq. terreno Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destocoñado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.	6,11
		SEIS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
03.01.10	M3	Excav. manual clq. terreno Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.	59,31
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
03.01.11	M3	Explanada mejorada con material de cantera Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.	18,35
		DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.01.12	MI	Retirada barandilla o barrera seguridad Retirada de barandilla o barrera de seguridad, incluso picado manual, anclaje de soportes y carga y transporte a gestor autorizado.	9,00
		NUEVE EUROS	
03.01.13	Ud	Retirada de señales de tráfico Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.	74,97
		SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.14	Ud	Desmontaje cartel Desmontaje de cartel, demolición cimentación, con carga y transporte a los almacenes municipales y posterior colocación, incluso cimentación, totalmente terminado.	1.433,13
		MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
03.01.15	Ud	Retirada de estructura metálica cartel de anuncios Retirada de estructura metálica cartel de anuncios, demolición cimentación, con carga y transporte a gestor autorizado.	719,54
		SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.01.16	Ud	Retirada y recolocación de contenedor Desplazamiento de contenedor en el ámbito de la obra, tantas veces sea necesario, incluso recolocación final.	450,00
		CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	
03.01.17	Ud	Retirada y recolocación de jardineras Retirada de jardineras a dependencias municipales, almacenamiento, transporte a la obra y recolocación incluso demolición cimentación existente, excavación, colocación, hormigón y reparación, totalmente terminado.	174,02
		CIENTO SETENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
03.01.18	Ud	Tala de árbol Tala de árbol, incluso destocoñado, carga y transporte a gestor autorizado.	38,38
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
03.02.01	M3	Base granular (ZA-20) Base granular (ZA-20), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	24,41
		VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.02	M2	Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3); incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	20,24
		VEINTE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
03.02.03	M2	Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	16,01
		DIECISEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	
03.02.04	Tn	Emulsión bituminosa tipo C60BF4 Imp en riego imprimación Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.	529,10
		QUINIENTOS VEINTINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.02.05	T	Emulsión bituminosa termoadherente modificada en riego adherencia Emulsión termoadherente modificada, empleado en riego de adherencia.	783,89
		SETECIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02.06	T.	Emulsión bituminosa termoadherente C60B3 ter, en riego de adherencia Emulsión termoadherente, empleada en riego de adherencia.	657,79
		SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.02.07	Tn	Betún B-50/70 en mezclas bitumin. en caliente Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	602,36
		SEISCIENTOS DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.02.08	T	Betún asfáltico modificado con polímeros, BM-3c. Betún asfáltico modificado con polímeros, BM-3c, empleado en MB discontinua en caliente para capas de rodadura de pequeño espesor.	711,06
		SETECIENTOS ONCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
03.02.09	Tn	Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR	143,48
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.10	T.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIS S calizo (antiguo S-Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S (antiguo S-20) con árido calizo, excepto ligante y filler.	44,03
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
03.02.11	T.	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S calizo (antiguo Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S (antiguo S-25) con árido calizo, excepto ligante y filler.	43,48
		CUARENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.02.12	T.	Microaglomerado discont. en caliente BBTM 11A offtico (antiguo F Microaglomerado en caliente discontinuo tipo BBTM 11A con árido offtico (antiguo F-10), excepto ligante y filler.	54,10
		CINCUENTA Y CUATRO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.02.13	MI	Bordillo hormigón con cuarzo Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/l de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.	17,93
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.02.14	MI	Bordillo-jardín blanco 8x20 cm Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.	17,77
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02.15	MI	Bordillo para Isleta Bordillo para isleta, de hormigón prefabricado, tipo 25x15, sobre cama de hormigón HM-20/B/25/l, incluso excavación, nivelación y demás operaciones necesarias.	21,42
		VEINTIUN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.02.16	MI	Rígola HM-20/B/25/l 0,30x0,15 Rígola de hormigón HM-20/B/25/l, de 0,30x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, corte y demolición de aglomerado, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento y demás operaciones necesarias.	11,81
		ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.02.17	M2	Baldosa hidráulica 30x30 cm Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.	21,57
		VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.02.18	M2	Pavimento de baldosa podotáctil Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.	21,65
		VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 OBRAS DE FABRICA</b>			
03.03.01	M3	Horm HL-150/B/20, incluso vert. Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	73,32
		SETENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.03.02	M3	Horm HM-20/B/25/l, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/l, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	84,98
		OCHENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.03.03	M3	Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	94,49
		NOVENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.03.04	M2	Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.	19,75
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.05	M2	Enc. y desenc. alz. rec. vist Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembreda y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.	22,15
		VEINTIDOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
03.03.06	Kg	Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	1,06
		UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
03.03.07	M3	Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	17,74
		DIECISIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03.08	MI	Tubo drenaje PEAD 160 mm Tubo de drenaje de PEAD de 160 mm de diámetro, incluso colocación.	4,68
		CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.03.09	M2	Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	1,93
		UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.03.10	M2	Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.	2,28
		DOS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
03.03.11	M2	Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.	9,25
		NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
03.03.12	M2	Pintura protección hormigón Pintura protección de hormigón DEKGUARD o similar, dos manos de pintura, incluso limpieza, preparación y secado del paramento, totalmente terminado.	5,24
		CINCO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
03.03.13	M3	Prot. escollera caliza colocada Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.	48,95
		CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.03.14	M3	Fábrica mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria con piedra caliza dos caras vistas, procedente de cantera, tomada con mortero, incluso rejunteo, limpieza totalmente terminada.	402,94
		CUATROCIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.03.15	M2	Pantalla acústica de madera Pantalla acústica de madera con perfiles de metal, absorción A3, aislamiento B3, altura 3,5 m y longitud entre soportes 4m, incluso suministro, colocación, perfiles, anclajes y elementos necesarios para sus sujeción. Totalmente terminado.	137,25
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
03.03.16	MI	Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable pulido espejo AISI-316L H=1,01m, , incluso colocación. Totalmente terminada.	281,33
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**
**"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 REDES DE SERVICIO</b>			
<b>APARTADO 03.04.01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
03.04.01.01	M3	Excav. clq. clase terreno zan Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.  DOCE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	12,29
03.04.01.02	M3	Material granular tipo "A" cama tub Material granular tipo "A", para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.  DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	16,40
03.04.01.03	M3	Relleno de zanja todouno cant Relleno de zanja con todo-uno de cantera o similar, por tongadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.  NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	9,15
03.04.01.04	M3	Relleno o terr. mat. excav. Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.  UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,68
03.04.01.05	M2	Entibación zanjas y pozos 4 m Entibación cuajada en zanjas y pozos a base de paneles deslizantes metálicos sobre guías, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluidos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.  DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	17,35
03.04.01.06	M	Tubo dren longitudinal bajo firme de acera PE-AD D=160mm Dren longitudinal bajo firme de acera, con tubo drenante de PE-AD de 160mm de diámetro exterior, incluso geotextil, material filtrante, y losa de protección según sección tipo.  CUARENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	45,76
03.04.01.07	MI	Tubería de PE corrugado SN8 Ø 630 mm Tubo de saneamiento de polietileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2 con un diámetro de 630mm y de unión por junta elástica, incluso el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.  CIEN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	100,50
03.04.01.08	MI	Tubería PE corrugado SN8 Ø 400 mm Tubo de saneamiento de polietileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2 con un diámetro de 400mm y de unión por junta elástica, incluso el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.  CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	56,75
03.04.01.09	MI	Cuneta hormigón "in-situ" CL 0,64 m ancho Cuneta de hormigón ejecutada "in-situ", Tipo CL, de 0,64m de ancho.  TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
03.04.01.10	MI	Caño hormigón en zanja D=1.000mm sin prezanja Caño de hormigón en zanja de 1.000 mm de diámetro, sin prezanja.  DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	252,66
03.04.01.11	Ud	Pozo drenaje de hormigón en masa 1,00x1,00l nt. hasta 2,00m Pozo de drenaje en masa de hasta 2 m de altura y dimensiones interiores 1,00x1,00m, incluso tapa con o sin buzón de fundición dúctil, partes. Totalmente terminado.  SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	627,13
03.04.01.12	Ud	Pozo drenaje de hormigón armado 1,20x1,20 int. >2,00m Pozo drenaje de hormigón armado de dimensiones interiores 1,20x1,20m y altura superior a 2,00m, incluso tapa con o sin buzón de fundición dúctil, partes. Totalmente terminado.  MIL CUATROCIENTOS CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	1.405,35
03.04.01.13	Ud	Arqueta drenaje hormigón armado 1x1m hasta 2m Arqueta de drenaje de hormigón armado de hasta 2m de altura y dimensiones interiores de 1,00 x 1,00 m  OCHOCIENTOS SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	871,87
03.04.01.14	Ud	Obra de salida caño D=600mm Obra de salida de colector y caño de hormigón de 600 mm de diámetro.  QUINIENTOS DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	502,52

**CUADRO DE PRECIOS 1**
**"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.01.15	Ud	Obra de salida caño D=400mm Obra de salida de colector y caño de hormigón de 400 mm de diámetro.  TRESIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	388,64
03.04.01.16	M3	Prot. escollera caliza colocada Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.  CUARENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	48,95
03.04.01.17	Ud	Conexión red saneamiento existente Conexión con red de saneamiento existente, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias. Medida la unidad ejecutada.  CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	493,82
03.04.01.18	MI	Limpieza de tubo Instalado Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.  TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	3,27
<b>APARTADO 03.04.02 RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>			
03.04.02.01	MI	Zanja urbanización 4 Ø 160 Zanja en urbanización para red eléctrica, con cuatro (4) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HNE-15/B/20, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.  CUARENTA Y UN EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	41,31
03.04.02.02	Ud	Arqueta eléctrica pref. 1x1 m2 Arqueta para red de distribución eléctrica prefabricada de 1x1 m2 interior homologada, incluso excavación, relleno, solera, tapa y marco de fundición dúctil reforzados y homologados. Totalmente terminada.  DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	250,18
03.04.02.03	Ud	Tapón de tubo polietileno 160 Tapón de tubo de polietileno diámetro 160; incluso colocación.  CERO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	0,80
03.04.02.04	Ud	Sellado tubo 160 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 160, totalmente terminado.  DOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	2,40
03.04.02.05	MI	Mandrilado canaliz. 4 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de cuatro (4) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.  UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	1,48
03.04.02.06	Ud	P.A. modificac. líneas existentes Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes.  TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	3.680,00

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.04.03 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
03.04.03.01	MI	Ap. y cierre zanja cliq número tubos Apertura y cierre de zanja para conducción telefónica con cualquier número de tubos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.04.03.02	MI	Canaliz. 2 tubos diám. = 110 Canalización telefónica formada por prisma de dos tubos de diámetro de 110 mm, incluso HNE-15/B/20, y banda de señalización y separadores.	11,84
		ONCE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.04.03.03	MI	Canaliz 2 tritubos 3x40mm PEAD Canalización telefónica formada por prisma de dos tritubos de 3x40 mm PEAD, incluso HNE-15 y banda de señalización y separadores.	20,69
		VEINTE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.04.03.04	MI	Mandrilado canaliz. 2 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de dos (2) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	0,64
		CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.04.03.05	MI	Mandrilado canaliz. 6 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de seis (6) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	2,23
		DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
03.04.03.06	Ud	Arqueta tipo "M" Incl. excav. Arqueta tipo "M", incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.	275,47
		DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.04.03.07	Ud	P.A. modificac.líneas existentes Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes.	2.390,00
		DOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA EUROS	
03.04.03.08	Ud	P.A. Canalización provisional de telecomunicaciones Partida alzada de abono íntegro para mantener provisionalmente la red de telecomunicaciones de la carretera con el montaje de 2 tubos de TPC DN=125mm en superficie, con separadores y grapados a la barrera new-jersey , incluso desmontaje final,modificación del cableado y conexiones. Totalmente instalado.	1.500,00
		MIL QUINIENTOS EUROS	
<b>APARTADO 03.04.04 RED DE ALUMBRADO</b>			
03.04.04.01	Ud	Retirada de columna y lumina. Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.	411,66
		CUATROCIENTOS ONCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.04.04.02	Ud	Luminaria similar a la existente 150-250 w Luminaria similar a la existente P/150-250 w. de VSAP, con equipo de dos niveles de iluminación, incluso pruebas. Completamente instalada.	439,08
		CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.04.04.03	Ud	Luminaria CARANDINI TST250PP GEN2 C A N CI L054 o similar Luminaria CARANDINI TST250PP GEN2 C A N CI L054 o similar, en columna AM10/c-6 3mm galvanizada de 6m de altura, incluso acoplamiento BVL-60/404 916B pernos de anclaje galvanizados, suministro, colocación, pintura termolacada RAL standard, pruebas. Completamente instalada.	1.512,34
		MIL QUINIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.04.04.04	Ud	Columna galv. 10 m con pivote Columna galvanizada, de 10 metros de altura con pivote para montaje de luminaria, cuerpo de chapa de 4 mm; incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación.	333,97
		TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.04.05	Ud	Cimentación báculo 10 m Cimentación para báculo de alumbrado de 10 metros de altura, incluso excavación, encofrado, desencofrado, codo de tubería de PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida cable tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	105,40
		CIENTO CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
03.04.04.06	Ud	Cimentación columna 5 m Cimentación para columna de alumbrado de 5 metros de altura, incluso excavación, encofrado, desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm; tubería diámetro 15 mm de acero galvanizado para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	81,06
		OCHENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
03.04.04.07	MI	Excavación alumbrado Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.	2,20
		DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
03.04.04.08	MI	Tubo doble pared PE 110 mm Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.	3,53
		TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.04.04.09	M3	Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	16,40
		DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
03.04.04.10	M3	Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	69,08
		SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
03.04.04.11	MI	Cable desnudo tierra 35 mm2 Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.	1,47
		UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.04.04.12	MI	Cable cobre subt. 6 mm2 Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.	1,46
		UN EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
03.04.04.13	Ud	Caja de derivación estanca Caja de derivación estanca, incluso instalación.	12,35
		DOCE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.04.04.14	Ud	Fusible estanco 6 amperlos Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.	1,77
		UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
03.04.04.15	Ud	Toma de tierra Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.	19,71
		DIECINUEVE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.04.04.16	Ud	Arqueta alumbrado 48x48x61 pref. Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	74,69
		SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.04.04.17	Ud	Sellado tubo 110 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.	2,19
		DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
03.04.04.18	Ud	Cofret de salida subterránea Cofret de salida subterránea a aérea, incluso colocación.	6,00
		SEIS EUROS	
03.04.04.19	Ud	Tapón de tubo polietileno 110 Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.	0,84
		CERO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.04.04.20	Ud	P.A. para modernización de CM Partida alzada para abono de la modernización y adecuación a la normativa vigente de CM, totalmente instalado.	882,83
		OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.04.21	Ud	P.A. abono proyecto e Inspección Partida Alzada de abono íntegro para abono de los honorarios de redacción del Proyecto, inspección técnica y legalización de la instalación.	2.350,00
DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS			
03.04.04.22	Ud	P.A. alumbrado provisional Partida alzada de abono íntegro para mantener provisionalmente alumbrado de la carretera con el montaje de seis luminarias existentes sobre cimentaciones superficiales, incluso y desmontaje final, encofrado y desencofrado, hormigón HM-20, tendido de cable aéreo (4x10 mm <sup>2</sup> ), conexiones y picas de tierra para cada columna. Totalmente instalado.	3.500,00
TRES MIL QUINIENTOS EUROS			
<b>APARTADO 03.04.05 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
03.04.05.01	MI	Excav. zanja tub. abast. urb. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.	8,12
OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
03.04.05.02	M3	Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	16,40
DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
03.04.05.03	MI	Tubería PE AD 110 mm Pt-16Atm Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior y Pt-16 Atm incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones con manguitos electrosoldables, piezas especiales, codos, bridas contra-tracción, tes y reducciones, montaje y pruebas.	13,82
TRECE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
03.04.05.04	MI	Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	11,94
ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
03.04.05.05	M3	Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	69,08
SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
03.04.05.06	Ud	Conexión red existente diam.100-200mm Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	598,19
QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			

### SUBCAPÍTULO 03.05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.05.01 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA</b>			
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
03.05.01.01.01	M2	Pintura termoplástica blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.	16,63
DIECISEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
03.05.01.01.02	MI	Pintura termoplást 10 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	3,25
TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS			
03.05.01.01.03	MI	Pintura termoplást 15 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pintado.	3,71
TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
03.05.01.01.04	MI	Pintura termoplást 30 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 30 cm de ancho, realmente pintado.	5,12
CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
03.05.01.01.05	MI	Pintura termoplást 40 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.	6,05
SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS			
03.05.01.01.06	M2	Pintura convencional blanca Pintura convencional blanca en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.	10,10
DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
03.05.01.01.07	MI	Pintura convencion 10 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	2,30
DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			
03.05.01.01.08	MI	Pintura convencion 15 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pintado.	2,37
DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
03.05.01.01.09	MI	Pintura convencion 30 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 30 cm de ancho, realmente pintado.	2,68
DOS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
03.05.01.01.10	MI	Pintura convencion 40 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.	2,87
DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
03.05.01.02.01	Ud	Señal de tráfico de aluminio Señal de tráfico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentación y colocación; totalmente terminado.	164,01
CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS			
03.05.01.02.02	Ud	Señal reflexiva nivel 2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 2, circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	196,10
CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS			
03.05.01.02.03	Ud	Señal reflexiva nivel 2; 135 cm (triangular) Señal reflexiva, nivel 2, triangular de 135 cm de lado, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	211,17
DOSCIENTOS ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
03.05.01.02.04	M2	Cartel reflexivo nivel 3 Cartel, placa complementaria o señal de dirección, confirmación o situación, reflexiva, nivel 3 (láminas fluorescentes retrorreflectantes 3M), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes, poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	577,05
QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS			

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05.01.02.05	Ud	Portico AL.L=18-22; S>40 Portico de 18 a 22 m de luz con perfil de aluminio, para carteles con una superficie total de más de 40 m2, incluso cimentación, suministro y colocación. Totalmente terminado.	17.753,68
		DIECISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.05.01.02.06	Ud	Señal cuadrada de 90x90 cm leds Señal cuadrada de 90x90 cm, nivel 2, con leds de alta luminosidad con lentes difusoras para aumentar la visibilidad instalados en la orla y en el pictograma. Funcionamiento 24 horas y alimentada mediante placa solar, incluso cimentación, poste, montaje y todos los materiales auxiliares para su perfecta colocación y funcionamiento.	1.020,91
		MIL VEINTE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	
03.05.01.02.07	Ud	Hito cilíndrico de plástico flexible H=75cm Hito cilíndrico de plástico flexible con reflectante A.I. de 750 mm de altura de color verde, incluso suministro y colocación. Totalmente terminado.	48,30
		CUARENTA Y OCHO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
03.05.01.02.08	Ud	Hito de vertice N-120 Baliza divergente N-120 en polietileno de alta densidad con reflectante A.I, incluso suministro y colocación. Totalmente terminado.	340,55
		TRESCIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.03 BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN</b>			
03.05.01.03.01	MI	Barrera metálica tipo CSP10 H2 1.33 Barrera metálica simple tipo CSP 10 con nivel de contención H2, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,60<W<0,80, índice de severidad A, incluso captafaros, postes c/1,33m, p.p. de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.	138,99
		CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.05.01.03.02	MI	Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09 Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado.	56,83
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
03.05.01.03.03	MI	Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada.	64,94
		SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>APARTADO 03.05.02 SEÑALIZACIÓN DE OBRA</b>			
03.05.02.01	M2	Pintura convencional Pintura convencional en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.	10,10
		DIEZ EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.05.02.02	MI	Pintura convencion 10 Pintura convencional en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	2,30
		DOS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
03.05.02.03	Ud	Señal reflexiva nivel 2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 2, circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	196,10
		CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
03.05.02.04	Ud	Señal reflexiva nivel 2; 135 cm (triangular) Señal reflexiva, nivel 2, triangular de 135 cm de lado, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	211,17
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05.02.05	Ud	Panel direccional aluminio Panel direccional reflexivo de aluminio, incluso soportes galvanizados, colocación y pequeño material. Totalmente instalado.	281,79
		DOSCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.05.02.06	Ud	Baliza luminosa intermitente Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	56,48
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.05.02.07	M2	Fresado de pintura exist. Fresado de pintura existente mediante máquina, incluso limpieza totalmente terminado.	17,98
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.05.02.08	MI	Fresado de pintura exist. 10 cm Fresado de pintura existente 10 cm mediante máquina, incluso limpieza totalmente terminado.	1,75
		UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
03.05.02.09	MI	Barrera simple N.J. prefabricada Barrera de seguridad de hormigón prefabricada, simple con perfil New Jersey, incluso transporte y colocación.	53,34
		CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
03.05.02.10	MI	Montaje y desmontaje de barrera de seguridad prefabricada Montaje y desmontaje de barrera de seguridad prefabricada de hormigón, de cualquier perfil.	7,75
		SIETE EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 JARDINERÍA</b>			
03.06.01	M2	Césped aport. tierra obra Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.	1,68
		UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
03.06.02	M2	Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	0,52
		CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
03.06.03	Ud	Fraxinus Excelsior 18-20 cm Fraxinus Excelsior, con perímetro de tronco de 18 a 20 cm; incluso hoyo de 1x1x1 m para trasplante, tutor de 5x5x150 de pino norte, abono, plantación, tierra vegetal y primer riego.	73,25
		SETENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
03.06.04	Ud	Alnus glutinosa 18-20 cm Alnus glutinosa, con perímetro de tronco de 18 a 20 cm; incluso hoyo de 1x1x1 m para trasplante, tutor de 5x5x150 de pino norte, abono, plantación, tierra vegetal y primer riego.	85,99
		OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
03.06.05	MI	Seto tipo Ligustrum Japonicum Seto tipo Ligustrum Japonicum, con plantación de cinco unidades por metro lineal, y altura de 80 cm; incluso apertura de zanja, mantillo, apisonado, riego y primera poda. Totalmente terminado.	14,06
		CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD</b>			
04.01	Ud	Determinación densidad "in situ" Determinación densidad "in situ" en cinco puntos a dos alturas de espesor de tongada, incluyendo humedad por método de isótopos radiactivos s/ASTM D 3017 y D2922	19,44
		DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.02	Ud	Ensayo zahorra artificial Ensayo zahorra artificial: - Análisis granulométrico (UNE 130101). - Límites de Atterberg (UNE 103103-4). - Equivalente de arena (UNE-EN 933-8). - Desgaste Los Angeles (UNE-EN 1097-2). - Próctor Modificado (UNE 103501).	295,72
		DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
04.03	Ud	Ensayo Cono Abrams UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".	16,90
		DIECISEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
04.04	Ud	Ensayo rotura compresión horm. UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 8 probetas	78,58
		SETENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
04.05	Ud	Placa de carga Placa de carga UNE 103 501	165,61
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
04.06	Ud	Ensayo bordillo de hormigón Ensayo de bordillo de hormigón de: resistencia al desgaste s/UNE 127005, resistencia a flexión s/UNE 127028, resistencia a compresión s/ UNE 83304, determinación de la heladicidad s/UNE 127004 y resistencia a la absorción de agua s/UNE 127027.	326,34
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.07	Ud	Ensayo de acero corrugado Ensayo de acero corrugado comprendiendo: características geométricas (UNE 36 065:00 EX, EHE), resistencia a tracción, determinando: límite elástico, tensión de rotura, alargamiento de rotura, relación límite elástico - tensión de rotura, alargamiento de rotura bajo carga máxima (UNE 7474:92, EHE). Doblado simple, doblado y desdoblado(UNE 36065:00 EX, EHE), identificación.	189,26
		CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	
04.08	Ud	Ensayo Marshall Ensayo Marshall completo s/NLT-159 incluyendo: fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de betún, análisis granulométrico y cálculo de huecos.	353,17
		TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
04.09	Ud	Extracción probeta-testigo 100mm Extracción de probeta-testigo de 100 mm y determinación de la densidad y espesor s/NLT-168, % betún y granulometría.	143,64
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
04.10	Ud	Ensayo de baldosa Ensayo de baldosa o adoquín de hormigón (S/ UNE 127024:99 EX) de: - Características dimensionales - Aspecto - Resistencia a flexión - Absorción de agua total - Resistencia al desgaste por abrasión - Resistencia al deslizamiento - resbalamiento	426,68
		CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.11	Ud	Ensayo prueba estanquidad abast. Ensayo de prueba de estanquidad y presión interior de la red de abastecimiento.	394,57
		TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
04.12	Ud	Ensayo de Pavimento de Piedra natural Ensayo de Pavimento de Piedra natural: - Densidad aparente (UNE EN 1936) - Absorción de agua (UNE EN 13755) - Resistencia a la compresión (UNE EN 1926) - Resistencia a la flexión (UNE EN 13372) - Resistencia a la abrasión (UNE EN 1342) - Resistencia a la helada (UNE EN 12371)	329,29
		TRESCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			

CUADRO DE PRECIOS 1

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
06.01	T	Gestión de residuos de hormigón Gestión de residuos de hormigón, código LER 17.01.01.	19,25
			DIECINUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS
06.02	T	Gestión de residuos de madera Gestión de residuos de madera, código LER 17.02.01	4,59
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
06.03	T	Gestión de residuos plásticos Gestión de residuos plásticos, código LER 17.02.03	24,14
			VEINTICUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS
06.04	T	Gestión de residuos de mezclas bituminosas Gestión de residuos de mezclas bituminosas que contengan alquitrán de hulla en proporción menor del 10%, código LER 17.03.02	22,82
			VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
06.05	T	Gestión de residuos de hierro y acero Gestión de residuos de hierro y acero, código LER 17.04.05	3,88
			TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
06.06	T	Gestión de tierra y piedras Gestión de tierras y piedras - código LER 17.05.04- distintas de las especificadas en el código LER 17.05.03.	2,90
			DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS
06.07	T	Gestión de envases de papel y cartón Gestión de envases de papel y cartón, código LER 15.01.01	4,11
			CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS
06.08	T	Gestión de envases mezclados Gestión de envases mezclados, código LER 15.01.06	9,91
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
06.09	T	Gestión de basuras generadas por los operarios Gestión de las basuras generadas por los operarios, código LER 20.03.01	9,91
			NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
06.10	T	Gestión de otros residuos peligrosos Gestión de otros residuos peligrosos como por ejemplo aceites de motor de las máquinas y vehículos, residuos inorgánicos impregnados de aceite, acumuladores plomo-ácido, grasas de engrase, envases que contengan restos de sustancias peligrosas y que estén contaminadas por ellas y envase metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa o aerosoles. Código LER 17.09.03	598,99
			QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS NUM.2  
PREZIO KOADROA 2.ZENB.

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 01 PUENTE</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
01.01.01	M3	Demolición o. f. horm Demolición de obras de fábrica hormigón armado del puente, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con corte con disco de diamante, maquinaria auxiliar, carga y transporte a gestor autorizado, incluso medios para evitar caída de materiales al cauce del río y afecciones a la línea eléctrica de MT.	
		Mano de obra .....	31,01
		Maquinaria .....	14,27
		Resto de obra y materiales .....	2,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,00</b>
01.01.02	M3	Demolición o. f. horm. o mam. Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	10,34
		Maquinaria .....	4,70
		Resto de obra y materiales .....	0,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,94</b>
01.01.03	M2	Picado manual de pavimento Picado manual de pavimento y mortero de agarre, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	5,51
		Maquinaria .....	1,88
		Resto de obra y materiales .....	0,44
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7,83</b>
01.01.04	M2	Demolición aglomerado calzada Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.	
		Mano de obra .....	5,51
		Maquinaria .....	2,11
		Resto de obra y materiales .....	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,08</b>
01.01.05	M2	Escarificado y compact. firme Escarificado y compactación del firme existente, por medios mecánicos.	
		Maquinaria .....	0,80
		Resto de obra y materiales .....	0,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,85</b>
01.01.06	M2	Fresado aglomerado calzada Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	1,39
		Maquinaria .....	3,71
		Resto de obra y materiales .....	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,41</b>
01.01.07	MI	Demolición tubo saneamiento Demolición de tubo de abastecimiento o saneamiento con p.p. arquetas, macizos y boquillas incluso excavación y relleno, carga y transporte a gestor autorizado.	
		Maquinaria .....	3,98
		Resto de obra y materiales .....	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,22</b>
01.01.08	Ud	Demolición arqueta, pozo de registro Demolición de arqueta, pozos de registro, pozos sépticos, macizos existentes con p.p. de tubos de saneamiento incluso carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	13,78
		Maquinaria .....	11,66
		Resto de obra y materiales .....	1,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,96</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.09	MI	Levante de bordillo Levante de bordillo, incluso demolición de zapata, carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	2,76
		Maquinaria .....	2,80
		Resto de obra y materiales .....	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,90</b>
01.01.10	M3	Excav. desmonte clq. terreno Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destoconado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	5,27
		Resto de obra y materiales .....	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,11</b>
01.01.11	M3	Excav. manual clq. terreno Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.	
		Mano de obra .....	55,13
		Maquinaria .....	0,38
		Resto de obra y materiales .....	3,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,31</b>
01.01.12	M3	Relleno o terr. mat. excav. Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.	
		Mano de obra .....	0,28
		Maquinaria .....	1,30
		Resto de obra y materiales .....	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,68</b>
01.01.13	M3	Relleno o terr. mat. cantera o préstamo Relleno o terraplén con material de cantera o préstamo, características de suelo seleccionado, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PM.	
		Mano de obra .....	1,39
		Maquinaria .....	2,52
		Resto de obra y materiales .....	9,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,80</b>
01.01.14	M3	Explanada mejorada con material de cantera Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	2,93
		Resto de obra y materiales .....	14,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,35</b>
01.01.15	Ud	Tala de árbol Tala de árbol, incluso destoconado, carga y transporte a gestor autorizado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,38</b>
01.01.16	Ud	Retirada de señales de tráfico Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	37,30
		Maquinaria .....	29,81
		Resto de obra y materiales .....	7,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,97</b>
01.01.17	Ud	P.A. Desmontaje de puerta Desmontaje de puerta, incluso demolición de cimentación con carga y transporte a los almacenes municipales o a gestor autorizado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>985,37</b>
01.01.18	M3	Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	
		Mano de obra .....	8,27
		Maquinaria .....	2,25
		Resto de obra y materiales .....	7,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,74</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.01.19	M3	Prot. escollera caliza colocada Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.	
		Mano de obra .....	5,51
		Maquinaria .....	22,08
		Resto de obra y materiales .....	21,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,95</b>
01.01.20	Ud	Estaquillado sobre talud Estaquillado sobre talud y en los huecos de las piedras de escollera con salicáceas, de longitud 50-60-100 cm y de 8-10 cm de diámetro, incluso corta, transporte, colocación y riego.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,54</b>
01.01.21	M3	Tierra vegetal de aportación Tierra vegetal de aportación incluso acopio, desinfección y desinsectación, conservación, perfilado de taludes y extendido.	
		Mano de obra .....	1,39
		Maquinaria .....	4,60
		Resto de obra y materiales .....	7,92
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,91</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
01.02.01	M3	Base granular ( ZA-20 ) Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	
		Mano de obra .....	2,93
		Maquinaria .....	3,58
		Resto de obra y materiales .....	17,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,41</b>
01.02.02	M2	Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3) ; incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	
		Mano de obra .....	12,41
		Maquinaria .....	0,45
		Resto de obra y materiales .....	7,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,24</b>
01.02.03	M2	Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	
		Mano de obra .....	10,00
		Maquinaria .....	0,33
		Resto de obra y materiales .....	5,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,01</b>
01.02.04	Tn	Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp en riego imprimación Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>529,10</b>
01.02.05	Tn	Betún B-50/70 en mezclas bitumin. en caliente Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>602,36</b>
01.02.06	Tn	Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,48</b>
01.02.07	Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC SURF 16 S ofítico Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S (antiguo S-12) con árido ofítico, excepto ligante y filler.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,16</b>
01.02.08	MI	Bordillo hormigón con cuarzo Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/l de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.	
		Mano de obra .....	7,05
		Maquinaria .....	0,51
		Resto de obra y materiales .....	10,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,93</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.02.09	MI	Bordillo-jardín blanco 8x20 cm Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	12,00
		Maquinaria .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	5,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,77</b>
01.02.10	MI	Régola HM-20/B/25/l 0,20x0,15 Régola de hormigón HM-20/B/25/l, de 0,20x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	6,68
		Maquinaria .....	0,66
		Resto de obra y materiales .....	2,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,96</b>
01.02.11	M2	Baldosa hidráulica 30x30 cm Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.	
		Mano de obra .....	9,24
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	12,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,57</b>
01.02.12	M2	Pavimento de baldosa podotáctil Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.	
		Mano de obra .....	9,24
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	12,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,65</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS DE FABRICA</b>			
01.03.01	M3	Horm HL-150/B/20, incluso vert. Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	15,67
		Resto de obra y materiales .....	57,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,32</b>
01.03.02	M3	Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	22,08
		Maquinaria .....	5,62
		Resto de obra y materiales .....	66,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,49</b>
01.03.03	M2	Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.	
		Mano de obra .....	17,80
		Resto de obra y materiales .....	1,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,75</b>
01.03.04	M2	Enc. y desenc. alz. rec. vist Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembreada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.	
		Mano de obra .....	17,80
		Resto de obra y materiales .....	4,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,15</b>
01.03.05	Kg	Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	
		Mano de obra .....	0,61
		Resto de obra y materiales .....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,06</b>
01.03.06	MI	Mechinal PVC diám. 90 mm Mechinal P.V.C. diámetro 90 mm, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	1,39
		Resto de obra y materiales .....	1,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,25</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.07	M3	Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	
		Mano de obra .....	8,27
		Maquinaria .....	2,25
		Resto de obra y materiales .....	7,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,74</b>
01.03.08	MI	Tubo drenaje PEAD 160 mm Tubo de drenaje de PEAD de 160 mm de diámetro, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	3,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,68</b>
01.03.09	M2	Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	
		Mano de obra .....	0,93
		Resto de obra y materiales .....	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,93</b>
01.03.10	M2	Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.	
		Mano de obra .....	1,39
		Resto de obra y materiales .....	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,28</b>
01.03.11	M2	Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.	
		Mano de obra .....	2,39
		Resto de obra y materiales .....	6,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,25</b>
01.03.12	M2	Pintura protección hormigón Pintura protección de hormigón DEKGUARD o similar, dos manos de pintura, incluso limpieza, preparación y secado del paramento, totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,24</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 TABLERO Y ESTRIBOS</b>			
01.04.01	PA	Desplazamientos maquinaria de micropilotes Puesta en obra y retirada de maquinaria de micropilotes, incluso pistas auxiliares de acceso, excavación y rellenos provisionales y traslados intermedios.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.017,81</b>
01.04.02	MI	Micropilote vertical D=200mm, amadura tubul. 114.3 x 9mm Micropilote vertical de 200mm de diámetro de perforación, armadura tubular calidad S460 de 114.3 x 9 mm, barra gewi AEH-500 diámetro 25 mm, chapa 200x45 y dos tuercas incluso inyección lechada fck=250 kg/cm2, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	52,64
		Maquinaria .....	12,76
		Resto de obra y materiales .....	43,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>109,21</b>
01.04.03	MI	Micropilote inclinado D=200mm, amadura tubul. 114.3 x 9mm Micropilote inclinado de 200mm de diámetro de perforación, armadura tubular calidad S460 de 114.3 x 9 mm, incluso inyección lechada fck=250 kg/cm2, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	52,64
		Maquinaria .....	12,76
		Resto de obra y materiales .....	39,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,19</b>
01.04.04	Ud	Conexión con placa de reparto Conexión con placa de reparto de 350 x 350 x 20 mm s/planos, incluso soldaduras y rigidizadores de 10mm, totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>88,72</b>
01.04.05	M3	Horm HL-150/B/20, incluso vert. Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	15,67
		Resto de obra y materiales .....	57,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,32</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.06	M3	Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	42,76
		Maquinaria .....	6,51
		Resto de obra y materiales .....	35,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,98</b>
01.04.07	M3	Hormigón HA-30/P/20/Ia, in.ver Hormigón HA-30/P/20/Ia, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	22,08
		Maquinaria .....	5,62
		Resto de obra y materiales .....	66,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,49</b>
01.04.08	M2	Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.	
		Mano de obra .....	17,80
		Resto de obra y materiales .....	1,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,75</b>
01.04.09	M2	Enc. y desenc. alz. rec. vist Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembreada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.	
		Mano de obra .....	17,80
		Resto de obra y materiales .....	4,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,15</b>
01.04.10	M2	Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.	
		Mano de obra .....	1,39
		Resto de obra y materiales .....	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,28</b>
01.04.11	Kg	Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	
		Mano de obra .....	0,61
		Resto de obra y materiales .....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,06</b>
01.04.12	MI	Viga prefabricada I-70-S-60 de PRECON o similar Viga prefabricada I-70-S-60 de PRECON o similar, incluso suministro, montaje apeos necesarios. Totalmente colocada	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>171,35</b>
01.04.13	M2	Placa encofrado perdido Placa de encofrado perdido de hormigón armado, incluso transporte y colocación, completamente terminado.	
		Mano de obra .....	7,83
		Maquinaria .....	5,41
		Resto de obra y materiales .....	28,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,79</b>
01.04.14	M2	Biplaca de celosía Biplaca de celosía de hormigón armado, incluso transporte y colocación y p.p. cortes, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	9,40
		Maquinaria .....	8,11
		Resto de obra y materiales .....	42,63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,14</b>
01.04.15	M2	Impermeabilización tablero Impermeabilización tablero de puente con una capa de imprimación con Compo Primer y una segunda capa con mortero bituminoso. Totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,89</b>
01.04.16	D3	Neopreno zunchado apoyo puent Neopreno zunchado en apoyo de puente, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	3,01
		Resto de obra y materiales .....	12,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,53</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.04.17	M2	Junta hormigonado placa e=5cm Junta de hormigonado formada por placa de poliestireno expandido e=5 cm, incluso suministro, costo, pérdidas y colocación.	
		Mano de obra .....	3,06
		Resto de obra y materiales .....	3,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,53</b>
01.04.18	MI	Junta dilatación puente, mortero elastomérico de 20 x 6 cm Junta de dilatación puente, con mortero elastomérico de 20 x 6 cm, incluyendo corte del aglomerado existente y limpieza de los restos, imprimación con betún en caliente, extendido de mortero elastomérico sobre una chapa de distribución de acero galvanizado en caliente de dimensiones 150 x 3 mm. Incluso porexpán, sellado y extendido de árido sobre el sellado. Totalmente terminado y compactado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>85,00</b>
01.04.19	MI	Junta caucho-cloropreno Junta de caucho-cloropreno en obras de fábrica s/detalle de planos. Totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	1,77
		Resto de obra y materiales .....	8,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,49</b>
01.04.20	MI	Imposta hormigón 55/250 cm Imposta de hormigón 55/250 cm, incluso nivelación, colocación y de más operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	22,22
		Maquinaria.....	5,17
		Resto de obra y materiales .....	27,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>55,28</b>
01.04.21	MI	Tubo drenaje PEAD 200 mm Tubo de drenaje de PEAD de 200 mm de diámetro, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	10,85
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,54</b>
01.04.22	M2	Geotextil reslst.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	
		Mano de obra .....	0,93
		Resto de obra y materiales .....	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,93</b>
01.04.23	M2	Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.	
		Mano de obra .....	2,39
		Resto de obra y materiales .....	6,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,25</b>
01.04.24	MI	Mechinal PVC diám. 90 mm Mechinal P.V.C. diámetro 90 mm, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	1,39
		Resto de obra y materiales .....	1,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,25</b>
01.04.25	M3	Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	
		Mano de obra .....	8,27
		Maquinaria.....	2,25
		Resto de obra y materiales .....	7,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,74</b>
01.04.26	Ud	Prueba de carga de puente Prueba de carga en puente realizada según normativa vigente	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.508,23</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 REDES DE SERVICIO</b>			
<b>APARTADO 01.05.01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
01.05.01.01	M3	Excav. clq. clase terreno zan Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	
		Mano de obra .....	2,28
		Maquinaria.....	8,50
		Resto de obra y materiales .....	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,29</b>
01.05.01.02	M3	Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	15,67
		Resto de obra y materiales .....	53,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,08</b>
01.05.01.03	M3	Hormigón HA-30/P/20/IIa, ln.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	22,08
		Maquinaria.....	5,62
		Resto de obra y materiales .....	66,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,49</b>
01.05.01.04	M2	Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostamiento, berengenos y pequeño material.	
		Mano de obra .....	17,80
		Resto de obra y materiales .....	1,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,75</b>
01.05.01.05	Kg	Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	
		Mano de obra .....	0,61
		Resto de obra y materiales .....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,06</b>
01.05.01.06	MI	Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	
		Mano de obra .....	1,32
		Maquinaria.....	0,36
		Resto de obra y materiales .....	10,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,94</b>
01.05.01.07	Ud	Pozo reg. pref. 1,5<h<3 m Pozo registro prefabricado, para una altura mayor que un metro y medio (1,5 m) y menor o igual que tres metros (3 m), incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	183,47
		Maquinaria.....	138,13
		Resto de obra y materiales .....	168,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>489,67</b>
01.05.01.08	Ud	Pate polip. núcleo 30 mm diám Pate de polipropileno con núcleo interior de acero de 30 mm de diámetro s/planos, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	3,06
		Resto de obra y materiales .....	14,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,62</b>
01.05.01.09	Ud	Sumidero de calzada 40x18 cm Sumidero de calzada de 40x18 cm (HM-20/B/25/I), incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil C-250 s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	133,89
		Maquinaria.....	15,33
		Resto de obra y materiales .....	88,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>237,57</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.01.10	Ud	Sumidero de calzada 40 x 40 cm Sumidero de calzada 40 x 40 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil reforzada s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	176,75
		Maquinaria .....	15,42
		Resto de obra y materiales .....	143,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>335,24</b>
01.05.01.11	Ud	Arqueta prefabricada 60x60 Arqueta prefabricada de 60x60 cm, incluso excavación y relleno.	
		Mano de obra .....	48,27
		Maquinaria .....	3,40
		Resto de obra y materiales .....	79,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>130,97</b>
01.05.01.12	Ud	Tapa reg. f.d. 60 cm d. int. Tapa registro fundición dúctil de 60 cm de diámetro interior, clase D, para tráfico pesado; incluido marco y elementos de sujeción s/planos, acerrojada en el cierre, apertura a 130°, revestimiento interior de brea-epoxi y colocación.	
		Mano de obra .....	17,94
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	79,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,36</b>
01.05.01.13	Ud	Tapa fund. dúctil 60x60 B-125 Tapa de fundición dúctil clase B-125 de 60x60 cm (interior) con marco, incluso recibido y colocación.	
		Mano de obra .....	6,91
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	49,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,46</b>
01.05.01.14	Ud	Injerto a la red de aguas pluviales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros y bajantes de canalizaciones.	
		Mano de obra .....	35,37
		Maquinaria .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	71,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>107,47</b>
01.05.01.15	Ud	Recrecido pozo registro, arqueta o sumidero Recrecido de pozo registro saneamiento, arqueta o sumidero, incluso levante y colocación de marco y tapa de fundición, recrecido con ladrillo macizo, raseo y reparación del pavimento. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	99,41
		Resto de obra y materiales .....	13,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>113,20</b>
01.05.01.16	MI	Alzado pozo registro tipo 0 Alzado para pozo de registro tipo 0, para tubería de hasta 400 mm de diámetro, de dimensiones interiores 1,20x0,90 m, y espesor e=0,20 m, incluyendo, hormigón, encofrados, desencofrados, armaduras y uniones con remates; totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	220,76
		Maquinaria .....	6,51
		Resto de obra y materiales .....	99,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>326,87</b>
01.05.01.17	Ud	Tapa y placa pozo reg.tipo 0 Tapa y cerco de fundición dúctil para pozo de registro tipo 0, rectangular de 0,90x0,60 m, incluyendo placa de hormigón de 1,60x1,30 m y espesor e=0,20 m y mortero de agarre, encofrados, desencofrados, armaduras y uniones con remates; totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	98,42
		Maquinaria .....	2,03
		Resto de obra y materiales .....	329,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>430,17</b>
01.05.01.18	MI	Limpieza de tubo instalado Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,27</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 01.05.02 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
01.05.02.01	MI	Ap. y cierre zanja clq número tubos Apertura y cierre de zanja para conducción telefónica con cualquier número de tubos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,20</b>
01.05.02.02	MI	Canaliz. 2 tubos diám. = 110 Canalización telefónica formada por prisma de dos tubos de diámetro de 110 mm, incluso HNE-15/B/20, y banda de señalización y separadores.	
		Mano de obra .....	6,37
		Resto de obra y materiales .....	5,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,84</b>
01.05.02.03	MI	Mandrilado canaliz. 2 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de dos (2) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	
		Mano de obra .....	0,55
		Resto de obra y materiales .....	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,64</b>
01.05.02.04	Ud	Arqueta tipo "H" Incl. suministro Arqueta tipo "H", incluso suministro, excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	191,01
		Maquinaria .....	33,29
		Resto de obra y materiales .....	204,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>428,63</b>
01.05.02.05	Ud	P.A. modifícac. líneas existentes Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes. Red media tensión Gerediaga.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.465,61</b>
<b>APARTADO 01.05.03 RED DE ALUMBRADO</b>			
01.05.03.01	Ud	Luminaria Vmax LED L094 78W Luminaria herm. IP-66, tipo Vmax LED L094 V3.L2L3 78W o similar, cierre vidrio plano templado. Totalmente terminado..	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>471,44</b>
01.05.03.02	Ud	Columna galv. 8 m Columna galvanizada de 8 metros de altura cuerpo de chapa de 4 mm, incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación.	
		Mano de obra .....	30,00
		Resto de obra y materiales .....	220,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250,45</b>
01.05.03.03	MI	Cable cobre subt. 6 mm2 Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.	
		Mano de obra .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	1,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,46</b>
01.05.03.04	MI	Cable desnudo tierra 35 mm2 Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.	
		Mano de obra .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	1,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,47</b>
01.05.03.05	Ud	Caja de derivación estanca Caja de derivación estanca, incluso instalación.	
		Mano de obra .....	3,01
		Resto de obra y materiales .....	9,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,35</b>
01.05.03.06	Ud	Fusible estanco 6 amperios Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.	
		Mano de obra .....	0,70
		Resto de obra y materiales .....	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,77</b>
01.05.03.07	Ud	Toma de tierra Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	7,00
		Resto de obra y materiales .....	12,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,71</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.03.08	Ud	Cimentación báculo 8 m Cimentación para báculo de alumbrado de 8 metros de altura, incluso excavación, encofrado y desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	
		Mano de obra .....	52,46
		Maquinaria .....	3,11
		Resto de obra y materiales .....	37,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,16</b>
01.05.03.09	MI	Excavación alumbrado Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,20</b>
01.05.03.10	Ud	Arqueta alumbrado 48x48x61 pref. Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	11,04
		Maquinaria .....	6,97
		Resto de obra y materiales .....	56,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,69</b>
01.05.03.11	MI	Tubo doble pared PE 110 mm Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	2,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,53</b>
01.05.03.12	M3	Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	15,67
		Resto de obra y materiales .....	53,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,08</b>
01.05.03.13	Ud	Sellado tubo 110 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	0,90
		Resto de obra y materiales .....	1,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,19</b>
01.05.03.14	Ud	Tapón de tubo polietileno 110 Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.	
		Mano de obra .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
01.05.03.15	Ud	Retirada de columna y lumina. Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	201,63
		Maquinaria .....	180,39
		Resto de obra y materiales .....	29,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>411,66</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 01.05.04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
01.05.04.01	MI	Excav. zanja tub. abast. urb. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.	
		Mano de obra .....	2,07
		Maquinaria .....	5,59
		Resto de obra y materiales .....	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,12</b>
01.05.04.02	M3	Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	
		Mano de obra .....	2,76
		Maquinaria .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	13,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,40</b>
01.05.04.03	M3	Horm. HA-25/P/25/IIa macizos Hormigón HA-25/P/25/IIa en macizo de anclaje o dado de apoyo de tuberías, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado, armado, encofrado y armaduras.	
		Mano de obra .....	65,63
		Maquinaria .....	0,91
		Resto de obra y materiales .....	82,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>149,27</b>
01.05.04.04	MI	Colocación de tubería puente Colocación de tubería, s/planos adosada o bajo tablero de puente, incluso p.p. de elementos de estructura metálica galvanizada y pintada, anclajes, andamios y demás medios necesarios; totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	149,92
		Resto de obra y materiales .....	40,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>190,65</b>
01.05.04.05	MI	Tubería f ductil (JAF) DN=100 MM MI Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de D=100 MM con junta automática flexible (J.A.F.) de espesor igual a clase K9, en conformidad con la norma UNE-EN 545:2007, con revestimiento exterior de aleación de zinc y aluminio (85% zinc y 15% aluminio) reforzado con 400 gr./m2 y capa de acabado en epoxi azul con espesor mayor o igual a 100 micras. Mortero de cemento interior tipo BFC (alto horno) centrifugado con resultado de alta densidad, resistente sulfatos para PH >= 5,5., incluso P.P. de banda de señalización azul, piezas especiales, (codos y uniones brida-enchufe), junta acerrojada, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	3,14
		Maquinaria .....	0,80
		Resto de obra y materiales .....	25,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,60</b>
01.05.04.06	Ud	"T" fundición dúctil 100 mm "T" de fundición dúctil de 100 mm de diámetro principal y 40-100 mm de diámetro secundario, gama natural, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	
		Mano de obra .....	10,49
		Maquinaria .....	3,18
		Resto de obra y materiales .....	46,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,04</b>
01.05.04.07	Ud	Codo fundición dúctil 100 mm Codo de fundición dúctil para cualquier ángulo de 100 mm de diámetro nominal, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	
		Mano de obra .....	9,81
		Maquinaria .....	2,65
		Resto de obra y materiales .....	41,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,64</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.05.04.08	MI	Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	
		Mano de obra .....	1,32
		Maquinaria .....	0,36
		Resto de obra y materiales .....	10,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,94</b>
01.05.04.09	Ud	Válvula compuerta 100 mm Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.	
		Mano de obra .....	32,84
		Resto de obra y materiales .....	211,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>244,81</b>
01.05.04.10	Ud	Conexión red existente diám.100-200mm Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	286,77
		Maquinaria .....	1,52
		Resto de obra y materiales .....	309,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>598,19</b>
01.05.04.11	Ud	Arqueta para válvula enterrad Arqueta para válvula enterrada, incluso casquillo de nylon en válvula, tubo de PVC diámetro 90 mm (e=2,9 mm), juntas tóricas, registro de fundición con tapa y demás medios y operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	44,13
		Resto de obra y materiales .....	31,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,29</b>
01.05.04.12	M3	Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	42,76
		Maquinaria .....	6,51
		Resto de obra y materiales .....	35,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,98</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>			
01.06.01	MI	Barandilla metálica galvaniz. Barandilla metálica galvanizada, incluso barrera de seguridad s/planos e imprimación, con anclajes a la estructura. Totalmente colocada.	
		Mano de obra .....	9,12
		Resto de obra y materiales .....	60,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,98</b>
01.06.02	MI	Barand. met. galvaniz. peaton Barandilla metálica galvanizada similar al existente en el municipio s/planos, con anclajes a la estructura, incluso suministro y colocación, totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	9,12
		Resto de obra y materiales .....	24,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>33,90</b>
01.06.03	MI	Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,94</b>
01.06.04	MI	Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09 Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	18,11
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	38,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,83</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.05	M2	Pintura de dos componentes blanc Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra, textos, flechas e isletas, incluso replanteo, totalmente terminado. Realmente pintado.	
		Mano de obra .....	1,69
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	10,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,43</b>
01.06.06	Ud	Señal reflexiva nivel-2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel-2 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	
		Mano de obra .....	51,92
		Maquinaria .....	11,50
		Resto de obra y materiales .....	93,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>156,49</b>
01.06.07	Ud	Señal de trafico de aluminio Señal de trafico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentacion y colocacion; totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	49,17
		Maquinaria .....	0,16
		Resto de obra y materiales .....	114,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>164,01</b>
01.06.08	M2	Césped aport. tierra obra Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	0,44
		Resto de obra y materiales .....	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,68</b>
01.06.09	M2	Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,08
		Resto de obra y materiales .....	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,52</b>
01.06.10	Ud	P.A. Eliminación de especies exóticas invasoras Partida alzada de abono íntegro para eliminación por medios mecánicos (no químicos) o manuales de las especies exóticas invasoras en la zona de trabajo y 200m aguas arriba y 50m abajo de ésta en ambas márgenes, incluso redacción de un plan de erradicación de flora exótica de la superficie de afección, en caso de estar presentes taxones incluidos en el Catálogo de especies exóticas invasoras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.800,00</b>
01.06.11	Ud	Plantación arbórea Aliso (Alnus glutinosa), raíz desnuda de 2 savias, 10-12 cm perímetro, marco de plantación 4x4 protectores tubex 60 cm, tutores y bridas. Se incluye suministro de planta, apertura de hoyo, colocación de tutores, protectores y bridas, plantación, relleno de tierra vegetal, primer y segundo riego y reposición de marras durante el año de garantía establecido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,00</b>
01.06.12	Ud	Plantación arbustiva Avellano (Corylus avellana), cornejo (Cornus sanguinea), endrino (Prunus spinosa), espino blanco (Crotaeus monogyna), Arraclán (Fragula alnus), Sauco negro (Sambucus nigra) y bardaguera (Salix atrocine-rea), alveolo forestal 1.200-2.000 cc, talla 40-80 cm. Con protectores tubex 60 cm, tutores y bridas. Se incluye suministro de planta, apertura de hoyo, colocación de tutores, protectores y bridas, plantación, relleno de tierra vegetal, primer y segundo riego y reposición de marras durante el año de garantía establecido.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,80</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.13	Ud	Construcción de balsa de decantación Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.150,00</b>
01.06.14	MI	Barrera de retención de sedimentos Barrera de retención de sedimentos, (balas de paja o geotextil), incluye transporte, estacas de anclaje, excavación de zanja, colocación, mantenimiento y reposición cuando la dirección ambiental de obra considere oportuno y desmantelamiento y recuperación de la zona afectada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,75</b>
01.06.15	Ud	Mes de alquiler de punto de limpieza de ruedas Mes de alquiler de punto de limpieza de ruedas de los vehículos de obra, en vial de acceso y salida de parcela de maquinaria de obra, incluso parte proporcional de colocación, retirada y posterior recuperación del área afectada. Medida la unidad ejecutada. Compuesta por:  - Limpiador de ruedas modelo puente 4 m  - Estructura modular, galvanizada  - Dos pasarelas de 4 m de largo con 128 aspersores  - Dos líneas dobles de lavado lateral con 68 aspersores integradas en los plafones laterales  - 2 bombas de 11 kw  - Funcionamiento automático  - Sist de accionamiento con doble fotocélula  - (para un ancho máximo del vehículo de 2900 mm)	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>333,68</b>
01.06.16	Ud	Caseta para recogida selectiva de residuos Suministro y colocación de caseta para recogida selectiva de residuos, constituida por base cuadrada de estructura de acero de 2,5 m de lado, aislante del suelo, estructura girada 45º respecto a la base, de perfiles metálicos resistentes y autoportantes formando planta cuadra de 1,66 m de lado, cubierta a cuatro aguas según orientación y dimensiones de la base formando alero, monobloque, de poliéster con fibra de vidrio, altura total 2 m, cerramientos de vidrio transparente o reflectante, cuatro columnas, una en cada esquina de la base, obra civil incluida, medida la unidad instalada en obra.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.754,31</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.06.17	Ud	Punto para limpieza de hormigoneras Punto señalizado para la limpieza de hormigoneras, que comprende la excavación de una fosa, recubierta de geotextil. Incluye su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>900,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 02 VIAL</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.01.01	M3	Demolición o. f. horm. o mam. Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	10,34
		Maquinaria .....	4,70
		Resto de obra y materiales .....	0,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,94</b>
02.01.02	M2	Demolición aglomerado calzada Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.	
		Mano de obra .....	5,51
		Maquinaria .....	2,11
		Resto de obra y materiales .....	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,08</b>
02.01.03	M2	Fresado aglomerado calzada Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	1,39
		Maquinaria .....	3,71
		Resto de obra y materiales .....	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,41</b>
02.01.04	M3	Excav. desmonte clq. terreno Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destoconado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	5,27
		Resto de obra y materiales .....	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,11</b>
02.01.05	M3	Excav. manual clq. terreno Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.	
		Mano de obra .....	55,13
		Maquinaria .....	0,38
		Resto de obra y materiales .....	3,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,31</b>
02.01.06	M3	Relleno o terr. mat. excav. Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.	
		Mano de obra .....	0,28
		Maquinaria .....	1,30
		Resto de obra y materiales .....	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,68</b>
02.01.07	M3	Relleno o terr. mat. cantera o préstamo Relleno o terraplén con material de cantera o préstamo, características de suelo seleccionado, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PM.	
		Mano de obra .....	1,39
		Maquinaria .....	2,52
		Resto de obra y materiales .....	9,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,80</b>
02.01.08	M3	Explanada mejorada con material de cantera Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	2,93
		Resto de obra y materiales .....	14,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,35</b>
02.01.09	MI	Retirada barandilla o barrera seguridad Retirada de barandilla o barrera de seguridad, incluso picado manual, anclaje de soportes y carga y transporte a gestor autorizado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.01.10	Ud	Retirada de señales de tráfico Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	37,30
		Maquinaria .....	29,81
		Resto de obra y materiales .....	7,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,97</b>
02.01.11	Ud	Tala de árbol Tala de árbol, incluso destoconado, carga y transporte a gestor autorizado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,38</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
02.02.01	M3	Base granular ( ZA-20 ) Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	
		Mano de obra .....	2,93
		Maquinaria .....	3,58
		Resto de obra y materiales .....	17,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,41</b>
02.02.02	M2	Base de HA-25/P/20/Ila 20 cm fibras polipropileno Base de hormigón HA-25/P/20/Ila en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3) ; incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	
		Mano de obra .....	12,41
		Maquinaria .....	0,45
		Resto de obra y materiales .....	7,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,24</b>
02.02.03	M2	Solera horm HM-25/P/20/Ila e=15 cm Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/Ila, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	
		Mano de obra .....	10,00
		Maquinaria .....	0,33
		Resto de obra y materiales .....	5,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,01</b>
02.02.04	Tn	Emulsión bituminosa tipo C60BF4 Imp en riego imprimación Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>529,10</b>
02.02.05	Tn	Betún B-50/70 en mezclas bitumin. en caliente Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>602,36</b>
02.02.06	Tn	Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,48</b>
02.02.07	Tn	Mezcla bituminosa en caliente tipo AC SURF 16 S ofítico Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S (antiguo S-12) con árido ofítico, excepto ligante y filler.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>51,16</b>
02.02.08	MI	Bordillo hormigón con cuarzo Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/1 de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.	
		Mano de obra .....	7,05
		Maquinaria .....	0,51
		Resto de obra y materiales .....	10,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,93</b>
02.02.09	MI	Bordillo-jardín blanco 8x20 cm Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	12,00
		Maquinaria .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	5,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,77</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.02.10	MI	<b>Bordillo para isleta</b> Bordillo para isleta, de hormigón prefabricado, tipo 25x15, sobre cama de hormigón HM-20/B/25/1, incluso excavación, nivelación y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	10,24
		Maquinaria .....	0,49
		Resto de obra y materiales .....	10,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,42</b>
02.02.11	MI	<b>Rígola HM-20/B/25/1 0,20x0,15</b> Rígola de hormigón HM-20/B/25/1, de 0,20x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	6,68
		Maquinaria .....	0,66
		Resto de obra y materiales .....	2,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,96</b>
02.02.12	M2	<b>Baldosa hidráulica 30x30 cm</b> Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.	
		Mano de obra .....	9,24
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	12,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,57</b>
02.02.13	M2	<b>Pavimento de baldosa podotáctil</b> Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.	
		Mano de obra .....	9,24
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	12,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,65</b>
02.02.14	M2	<b>Cierre con malla plastificada</b> Cierre compuesto de pies galvanizados y plastificados de 50x1,5 mm colocados cada 3 m, con malla de simple torsión 50x50x3,1 mm s/detalle de planos, incluso p.p. de cimentación con hormigón HM-20/B/25/1 y refuerzo en ángulos, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	4,97
		Maquinaria .....	2,34
		Resto de obra y materiales .....	5,78
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,09</b>
02.02.15	M2	<b>Carpint. perfri. cancela corred</b> M2. Carpintería metálica en puerta cancela exterior, formada por tubo rectangular de 60x40 mm. en bastidor, con zócalo inferior de 40 cm. de altura, realizado con doble chapa de 1,5 mm. de espesor lisa, y tubos superiores de 40x20 mm. cada 12 cm., i/p.p. de cerco, guía metálica de redondo macizo, ruedas y herrajes de colgar y de seguridad, imprimación, dos manos de pintura y colocación. Totalmente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>112,03</b>
02.02.16	Ud	<b>Equipo electr. Roper corredera</b> Equipo electromecánico para apertura y cierre automático de puerta de hoja corredera tipo ROPER o similar, mediante tracción mecánica por cremallera, compuesto por motorreductor, cuadro de maniobras, célula fotoeléctrica y emisor monocanal, totalmente instalado y en funcionamiento.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.044,49</b>
02.02.17	Ud	<b>Puerta metálica peatonal batiente 1,00 x 2,00</b> Puerta metálica peatonal batiente 1,00 x 2,00 m2 tipo cancela ROPER o similar, con bastidor y soporte laterales de sujeción con tubo rectangular, zócalo inferior de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm. y tubos superiores rectangulares, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>471,08</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 OBRAS DE FABRICA</b>			
02.03.01	M3	<b>Hormigón HA-30/P/20/IIa, In.ver</b> Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	22,08
		Maquinaria .....	5,62
		Resto de obra y materiales .....	66,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,49</b>
02.03.02	M2	<b>Encof. y desenc. alz. ocultos</b> Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.	
		Mano de obra .....	17,80
		Resto de obra y materiales .....	1,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,75</b>
02.03.03	Kg	<b>Acero corrugado B-500 S</b> Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	
		Mano de obra .....	0,61
		Resto de obra y materiales .....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,06</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 REDES DE SERVICIO</b>			
<b>APARTADO 02.04.01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
02.04.01.01	M3	<b>Excav. clq. clase terreno zan</b> Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	
		Mano de obra .....	2,28
		Maquinaria .....	8,50
		Resto de obra y materiales .....	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,29</b>
02.04.01.02	M3	<b>Material granular tipo "A" cama tub</b> Material granular tipo "A", para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	
		Mano de obra .....	2,76
		Maquinaria .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	13,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,40</b>
02.04.01.03	M3	<b>Relleno de zanja todouno cant</b> Relleno de zanja con todo-uno de cantera o similar, por tongadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.	
		Mano de obra .....	2,76
		Maquinaria .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	5,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,15</b>
02.04.01.04	M2	<b>Entibación zanjas y pozos 4 m</b> Entibación cuajada en zanjas y pozos a base de paneles deslizantes metálicos sobre guías, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluidos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	
		Mano de obra .....	3,06
		Maquinaria .....	2,32
		Resto de obra y materiales .....	11,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,35</b>
02.04.01.05	M3	<b>Horm HNE-15/P/20, incluso vert.</b> Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	15,67
		Resto de obra y materiales .....	53,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,08</b>
02.04.01.06	MI	<b>Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm</b> Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	
		Mano de obra .....	1,32
		Maquinaria .....	0,36
		Resto de obra y materiales .....	10,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,94</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.01.07	MI	Tubería PVC 315 mm e=7,7 mm Tubería de P.V.C. de 315 mm de diámetro, espesor mínimo 7,7 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	
		Mano de obra .....	3,40
		Maquinaria.....	0,79
		Resto de obra y materiales .....	25,48
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,67</b>
02.04.01.08	Ud	Pozo reg. pref. h<1,5 m Pozo registro prefabricado, para una altura de hasta metro y medio (1,5 m) y diámetro de tubería menor o igual a 500 mm, incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	116,75
		Maquinaria.....	81,76
		Resto de obra y materiales .....	90,43
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>288,95</b>
02.04.01.09	Ud	Pozo reg. pref. 1,5<h<3 m Pozo registro prefabricado, para una altura mayor que un metro y medio (1,5 m) y menor o igual que tres metros (3 m), incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	183,47
		Maquinaria.....	138,13
		Resto de obra y materiales .....	168,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>489,67</b>
02.04.01.10	Ud	Pate polip. núcleo 30 mm diám Pate de polipropileno con núcleo interior de acero de 30 mm de diámetro s/planos, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	3,06
		Resto de obra y materiales .....	14,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,62</b>
02.04.01.11	Ud	Sumidero de calzada 40x18 cm Sumidero de calzada de 40x18 cm (HM-20/B/25/l), incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil C-250 s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	133,89
		Maquinaria.....	15,33
		Resto de obra y materiales .....	88,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>237,57</b>
02.04.01.12	Ud	Tapa reg. f.d. 60 cm d. int. Tapa registro fundición dúctil de 60 cm de diámetro interior, clase D, para tráfico pesado; incluido marco y elementos de sujeción s/planos, acerrojada en el cierre, apertura a 130º, revestimiento interior de brea-epoxi y colocación.	
		Mano de obra .....	17,94
		Maquinaria.....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	79,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>97,36</b>
02.04.01.13	Ud	Obra de salida diám 30-70 Obra de salida y vertido de desagüe para diámetro de 30 a 70 cm de hormigón HM-20/B/25/l, incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, así como encachado preciso. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	104,82
		Maquinaria.....	15,42
		Resto de obra y materiales .....	68,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>188,64</b>
02.04.01.14	MI	Limpieza de tubo instalado Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,27</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.04.02 RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>			
02.04.02.01	MI	Zanja urbanización 3 ø 160 Zanja en urbanización para red eléctrica, con tres (3) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HNE-15/B/20, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	3,18
		Maquinaria.....	2,74
		Resto de obra y materiales .....	26,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>32,07</b>
02.04.02.02	Ud	Arqueta eléctrica pref. 1x1 m2 Arqueta para red de distribución eléctrica prefabricada de 1x1 m2 interior homologada, incluso excavación, relleno, solera, tapa y marco de fundición dúctil reforzados y homologados. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	33,13
		Maquinaria.....	20,74
		Resto de obra y materiales .....	196,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250,18</b>
02.04.02.03	Ud	Arqueta red eléctrica 2 x 1 m2 Arqueta red eléctrica de 2x1 m de base y 1 m de altura, formada por solera de 15 cm y muros de 20 cm de espesor de hormigón armada HA-25/P/20/IIIa, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, incluso p.p. de embocaduras, recibido de canalizaciones y tapa y marco de fundición reforzada y homologada; realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.	
		Mano de obra .....	428,57
		Maquinaria.....	30,06
		Resto de obra y materiales .....	234,03
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>692,66</b>
02.04.02.04	Ud	Tapón de tubo polietileno 160 Tapón de tubo de polietileno diámetro 160; incluso colocación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,80</b>
02.04.02.05	Ud	Sellado tubo 160 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 160, totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,40</b>
02.04.02.06	MI	Mandrilado canaliz. 3 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de tres (3) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,94</b>
02.04.02.07	Ud	Cofret de salida subterránea Cofret de salida subterránea a aérea, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	3,58
		Resto de obra y materiales .....	2,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,00</b>
02.04.02.08	Ud	P.A. modificac.líneas existentes Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes. Red media tensión Gerediaga.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9.465,61</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 02.04.03 RED DE ALUMBRADO</b>			
02.04.03.01	Ud	Luminaria Vmax LED L094 78W Luminaria herm. IP-66, tipo Vmax LED L094 V3.L2L3 78W o similar, cierre vidrio plano templado. Totalmente terminado..	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>471,44</b>
02.04.03.02	Ud	Columna galv. 8 m Columna galvanizada de 8 metros de altura cuerpo de chapa de 4 mm, incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación.	
		Mano de obra .....	30,00
		Resto de obra y materiales .....	220,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250,45</b>
02.04.03.03	MI	Cable cobre subt. 6 mm2 Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.	
		Mano de obra .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	1,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,46</b>
02.04.03.04	MI	Cable desnudo tierra 35 mm2 Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.	
		Mano de obra .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	1,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,47</b>
02.04.03.05	Ud	Caja de derivación estanca Caja de derivación estanca, incluso instalación.	
		Mano de obra .....	3,01
		Resto de obra y materiales .....	9,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,35</b>
02.04.03.06	Ud	Fusible estanco 6 amperios Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.	
		Mano de obra .....	0,70
		Resto de obra y materiales .....	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,77</b>
02.04.03.07	Ud	Toma de tierra Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	7,00
		Resto de obra y materiales .....	12,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,71</b>
02.04.03.08	Ud	Cimentación báculo 8 m Cimentación para báculo de alumbrado de 8 metros de altura, incluso excavación, encofrado y desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	
		Mano de obra .....	52,46
		Maquinaria.....	3,11
		Resto de obra y materiales .....	37,58
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>93,16</b>
02.04.03.09	MI	Excavación alumbrado Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria.....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,20</b>
02.04.03.10	Ud	Arqueta alumbrado 48x48x61 pref. Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	11,04
		Maquinaria.....	6,97
		Resto de obra y materiales .....	56,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,69</b>
02.04.03.11	MI	Tubo doble pared PE 110 mm Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	2,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,53</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.03.12	M3	Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	15,67
		Resto de obra y materiales .....	53,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,08</b>
02.04.03.13	Ud	Sellado tubo 110 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	0,90
		Resto de obra y materiales .....	1,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,19</b>
02.04.03.14	Ud	Tapón de tubo polietileno 110 Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.	
		Mano de obra .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
02.04.03.15	Ud	P.A. para modernización de CM Partida alzada para abono de la modernización y adecuación a la normativa vigente de CM, totalmente instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>882,83</b>
02.04.03.16	Ud	Retirada de columna y lumina. Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	201,63
		Maquinaria.....	180,39
		Resto de obra y materiales .....	29,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>411,66</b>
<b>APARTADO 02.04.04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
02.04.04.01	MI	Excav. zanja tub. abast. urb. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.	
		Mano de obra .....	2,07
		Maquinaria.....	5,59
		Resto de obra y materiales .....	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,12</b>
02.04.04.02	M3	Arena calza cantera cama tub Arena calza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	
		Mano de obra .....	2,76
		Maquinaria.....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	13,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,40</b>
02.04.04.03	M3	Horm. HA-25/P/25/IIa macizos Hormigón HA-25/P/25/IIa en macizo de anclaje o dado de apoyo de tuberías, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado, armado, encofrado y armaduras.	
		Mano de obra .....	65,63
		Maquinaria.....	0,91
		Resto de obra y materiales .....	82,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>149,27</b>
02.04.04.04	MI	Tubería f ductil (JAF) DN=100 MM MI Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de D=100 MM con junta automática flexible (J.A.F.). de espesor igual a clase K9, en conformidad con la norma UNE-EN 545:2007, con revestimiento exterior de aleación de zinc y aluminio (85% zinc y 15% aluminio) reforzado con 400 gr./m2 y capa de acabado en epoxi azul con espesor mayor o igual a 100 micras. Mortero de cemento interior tipo BFC (alto horno) centrifugado con resultado de alta densidad, resistente sulfatos para PH >= 5,5., incluso P.P. de banda de señalización azul, piezas especiales, (codos y uniones brida-enchufe), junta acerrojada, colocada y probada.	
		Mano de obra .....	3,14
		Maquinaria.....	0,80
		Resto de obra y materiales .....	25,66
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>29,60</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.04.05	MI	Tubería PE AD 50 mm Pt-16Atm Tubería de polietileno de alta densidad 50 mm de diámetro exterior y Pt-16 Atm, incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones, piezas especiales, montaje y pruebas.	
		Mano de obra .....	0,53
		Resto de obra y materiales .....	2,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,00</b>
02.04.04.06	Ud	"T" fundición dúctil 100 mm "T" de fundición dúctil de 100 mm de diámetro principal y 40-100 mm de diámetro secundario, gama natural, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	
		Mano de obra .....	10,49
		Maquinaria .....	3,18
		Resto de obra y materiales .....	46,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>60,04</b>
02.04.04.07	Ud	Codo fundición dúctil 100 mm Codo de fundición dúctil para cualquier ángulo de 100 mm de diámetro nominal, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	
		Mano de obra .....	9,81
		Maquinaria .....	2,65
		Resto de obra y materiales .....	41,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>53,64</b>
02.04.04.08	Ud	Válvula compuerta 100 mm Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.	
		Mano de obra .....	32,84
		Resto de obra y materiales .....	211,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>244,81</b>
02.04.04.09	Ud	Válvula compuerta 50 mm Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.	
		Mano de obra .....	18,78
		Resto de obra y materiales .....	172,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>191,68</b>
02.04.04.10	Ud	Ventosa de doble bola 60 mm Ventosa de doble bola para 10 At de presión de trabajo, paso de 60 mm de diámetro con cuerpo de fundición, bola de acero inoxidable, husillo y tuerca de bronce, asiento de goma, incluso montaje, tornillería de acero inoxidable y pruebas.	
		Mano de obra .....	8,30
		Resto de obra y materiales .....	205,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>213,71</b>
02.04.04.11	Ud	Conexión red existente diam.100-200mm Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	286,77
		Maquinaria .....	1,52
		Resto de obra y materiales .....	309,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>598,19</b>
02.04.04.12	Ud	Conexión red exist. tub. abast. diam.1"-3" Conexión con red existente de tubería de abastecimiento diámetro 1"-3", incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>96,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.04.04.13	Ud	Arqueta para válvula enterrad Arqueta para válvula enterrada, incluso casquillo de nylon en válvula, tubo de PVC diámetro 90 mm (e=2,9 mm), juntas tóricas, registro de fundición con tapa y demás medios y operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	44,13
		Resto de obra y materiales .....	31,16
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>75,29</b>
02.04.04.14	Ud	Arqueta válvula 48x48x61 pref. Arqueta válvula 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	11,04
		Maquinaria .....	6,97
		Resto de obra y materiales .....	56,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,69</b>
02.04.04.15	Ud	Toma de abonado diám. 50 mm Toma de abonado de diámetro 50 mm, incluso collarín galvanizado en tubería, enlace recto latón, tubería de polietileno, codo de latón, válvula de cuadrado de bronce incluso montaje y pruebas.	
		Mano de obra .....	60,70
		Resto de obra y materiales .....	170,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>230,79</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>			
02.05.01	MI	Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,94</b>
02.05.02	MI	Barrera metálica tipo BMSNC2/C s/OC 28/09 Barrera metálica tipo BMSNC2/C s/OC 28/09, en pasos elevados y tableros de puentes, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación.Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	22,59
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	75,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>98,42</b>
02.05.03	M2	Pintura de dos componentes blanc Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra, textos, flechas e isletas, incluso replanteo, totalmente terminado. Realmente pintado.	
		Mano de obra .....	1,69
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	10,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,43</b>
02.05.04	Ud	Señal reflexiva nivel-2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel-2 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	
		Mano de obra .....	51,92
		Maquinaria .....	11,50
		Resto de obra y materiales .....	93,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>156,49</b>
02.05.05	Ud	Señal de trafico de aluminio Señal de trafico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentacion y colocacion; totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	49,17
		Maquinaria .....	0,16
		Resto de obra y materiales .....	114,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>164,01</b>
02.05.06	M2	Césped aport. tierra obra Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	0,44
		Resto de obra y materiales .....	0,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,68</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02.05.07	M2	Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,08
		Resto de obra y materiales .....	0,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,52</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 03 CARRETERA</b>			
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
03.01.01	M2	Despeje, desbroce, tala y destocoñado Despeje, desbroce, tala y destocoñado por medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	0,24
		Maquinaria .....	0,87
		Resto de obra y materiales .....	0,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,18</b>
03.01.02	M3	Excav. tierra vegetal Excavación tierra vegetal, incluyendo su selección, carga, transporte, acopio y conservación.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	1,08
		Resto de obra y materiales .....	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,67</b>
03.01.03	M3	Demolición o. f. horm. o mam. Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	10,34
		Maquinaria .....	4,70
		Resto de obra y materiales .....	0,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,94</b>
03.01.04	M2	Demolición aglomerado calzada Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.	
		Mano de obra .....	5,51
		Maquinaria .....	2,11
		Resto de obra y materiales .....	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,08</b>
03.01.05	M2	Fresado aglomerado calzada Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	1,39
		Maquinaria .....	3,71
		Resto de obra y materiales .....	0,31
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,41</b>
03.01.06	MI	Demolición tubo saneamiento Demolición de tubo de abastecimiento o saneamiento con p.p. arquetas, macizos y boquillas incluso excavación y relleno, carga y transporte a gestor autorizado.	
		Maquinaria .....	3,98
		Resto de obra y materiales .....	0,24
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,22</b>
03.01.07	Ud	Demolición arqueta, pozo de registro Demolición de arqueta, pozos de registro, pozos sépticos, macizos existentes con p.p. de tubos de saneamiento incluso carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	13,78
		Maquinaria .....	11,66
		Resto de obra y materiales .....	1,52
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>26,96</b>
03.01.08	MI	Levante de bordillo Levante de bordillo, incluso demolición de zapata, carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	2,76
		Maquinaria .....	2,80
		Resto de obra y materiales .....	0,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,90</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.01.09	M3	<b>Excav. desmonte clq. terreno</b> Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destoconado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.	
		Mano de obra .....	0,49
		Maquinaria .....	5,27
		Resto de obra y materiales .....	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,11</b>
03.01.10	M3	<b>Excav. manual clq. terreno</b> Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.	
		Mano de obra .....	55,13
		Maquinaria .....	0,38
		Resto de obra y materiales .....	3,80
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>59,31</b>
03.01.11	M3	<b>Explanada mejorada con material de cantera</b> Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	2,93
		Resto de obra y materiales .....	14,73
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>18,35</b>
03.01.12	Ml	<b>Retirada barandilla o barrera seguridad</b> Retirada de barandilla o barrera de seguridad, incluso picado manual, anclaje de soportes y carga y transporte a gestor autorizado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,00</b>
03.01.13	Ud	<b>Retirada de señales de tráfico</b> Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	37,30
		Maquinaria .....	29,81
		Resto de obra y materiales .....	7,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,97</b>
03.01.14	Ud	<b>Desmontaje cartel</b> Desmontaje de cartel, demolición cimentación, con carga y transporte a los almacenes municipales y posterior colocación, incluso cimentación, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	768,87
		Maquinaria .....	554,50
		Resto de obra y materiales .....	109,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.433,13</b>
03.01.15	Ud	<b>Retirada de estructura metálica cartel de anuncios</b> Retirada de estructura metálica cartel de anuncios, demolición cimentación, con carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	372,91
		Maquinaria .....	277,26
		Resto de obra y materiales .....	69,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>719,54</b>
03.01.16	Ud	<b>Retirada y recolocación de contenedor</b> Desplazamiento de contenedor en el ámbito de la obra, tantas veces sea necesario, incluso recolocación final.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>450,00</b>
03.01.17	Ud	<b>Retirada y recolocación de jardineras</b> Retirada de jardineras a dependencias municipales, almacenamiento, transporte a la obra y recolocación incluso demolición cimentación existente, excavación, colocación, hormigón y reparación, totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>174,02</b>
03.01.18	Ud	<b>Tala de árbol</b> Tala de árbol, incluso destoconado, carga y transporte a gestor autorizado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,38</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
03.02.01	M3	<b>Base granular ( ZA-20 )</b> Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	
		Mano de obra .....	2,93
		Maquinaria .....	3,58
		Resto de obra y materiales .....	17,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,41</b>
03.02.02	M2	<b>Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno</b> Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3) ; incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	
		Mano de obra .....	12,41
		Maquinaria .....	0,45
		Resto de obra y materiales .....	7,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,24</b>
03.02.03	M2	<b>Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm</b> Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	
		Mano de obra .....	10,00
		Maquinaria .....	0,33
		Resto de obra y materiales .....	5,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,01</b>
03.02.04	Tn	<b>Emulsión bituminosa tipo C60BF4 Imp en riego Imprimaclón</b> Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>529,10</b>
03.02.05	T	<b>Emulsión bituminosa termoadherente modificada en riego adherencia</b> Emulsión termoadherente modificada, empleado en riego de adherencia.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>783,89</b>
03.02.06	T.	<b>Emulsión bituminosa termoadherente C60B3 ter, en riego de adhere</b> Emulsión termoadherente, empleada en riego de adherencia.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>657,79</b>
03.02.07	Tn	<b>Betún B-50/70 en mezclas bitumin. en caliente</b> Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>602,36</b>
03.02.08	T	<b>Betún asfáltico modificado con polímeros, BM-3c.</b> Betún asfáltico modificado con polímeros, BM-3c, empleado en MB discontinua en caliente para capas de rodadura de pequeño espesor.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>711,06</b>
03.02.09	Tn	<b>Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR</b> Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,48</b>
03.02.10	T.	<b>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIS S calizo (antiguo S-</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S (antiguo S-20) con árido calizo, excepto ligante y filler.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>44,03</b>
03.02.11	T.	<b>Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S calizo (antiguo</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S (antiguo S-25) con árido calizo, excepto ligante y filler.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,48</b>
03.02.12	T.	<b>Microaglomerado discont. en caliente BBTM 11A ofítico (antiguo F</b> Microaglomerado en caliente discontinuo tipo BBTM 11A con árido ofítico (antiguo F-10), excepto ligante y filler.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>54,10</b>
03.02.13	Ml	<b>Bordillo hormigón con cuarzo</b> Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/l de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.	
		Mano de obra .....	7,05
		Maquinaria .....	0,51
		Resto de obra y materiales .....	10,35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,93</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.02.14	MI	Bordillo-jardín blanco 8x20 cm Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	12,00
		Maquinaria .....	0,48
		Resto de obra y materiales .....	5,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,77</b>
03.02.15	MI	Bordillo para isleta Bordillo para isleta, de hormigón prefabricado, tipo 25x15, sobre cama de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, nivelación y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	10,24
		Maquinaria .....	0,49
		Resto de obra y materiales .....	10,69
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,42</b>
03.02.16	MI	Rígola HM-20/B/25/I 0,30x0,15 Rígola de hormigón HM-20/B/25/I, de 0,30x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, corte y demolición de aglomerado, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	7,66
		Maquinaria .....	0,81
		Resto de obra y materiales .....	3,33
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,81</b>
03.02.17	M2	Baldosa hidráulica 30x30 cm Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.	
		Mano de obra .....	9,24
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	12,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,57</b>
03.02.18	M2	Pavimento de baldosa podotáctil Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.	
		Mano de obra .....	9,24
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	12,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,65</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 OBRAS DE FABRICA</b>			
03.03.01	M3	Horm HL-150/B/20, incluso vert. Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	15,67
		Resto de obra y materiales .....	57,65
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>73,32</b>
03.03.02	M3	Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	42,76
		Maquinaria .....	6,51
		Resto de obra y materiales .....	35,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>84,98</b>
03.03.03	M3	Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	22,08
		Maquinaria .....	5,62
		Resto de obra y materiales .....	66,79
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>94,49</b>
03.03.04	M2	Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.	
		Mano de obra .....	17,80
		Resto de obra y materiales .....	1,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.05	M2	Enc. y desenc. alz. rec. vist Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembreada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.	
		Mano de obra .....	17,80
		Resto de obra y materiales .....	4,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>22,15</b>
03.03.06	Kg	Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	
		Mano de obra .....	0,61
		Resto de obra y materiales .....	0,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,06</b>
03.03.07	M3	Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	
		Mano de obra .....	8,27
		Maquinaria .....	2,25
		Resto de obra y materiales .....	7,22
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,74</b>
03.03.08	MI	Tubo drenaje PEAD 160 mm Tubo de drenaje de PEAD de 160 mm de diámetro, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	3,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>4,68</b>
03.03.09	M2	Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	
		Mano de obra .....	0,93
		Resto de obra y materiales .....	1,00
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,93</b>
03.03.10	M2	Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.	
		Mano de obra .....	1,39
		Resto de obra y materiales .....	0,89
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,28</b>
03.03.11	M2	Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.	
		Mano de obra .....	2,39
		Resto de obra y materiales .....	6,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,25</b>
03.03.12	M2	Pintura protección hormigón Pintura protección de hormigón DEKGUARD o similar, dos manos de pintura, incluso limpieza, preparación y secado del paramento, totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,24</b>
03.03.13	M3	Prot. escollera caliza colocada Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.	
		Mano de obra .....	5,51
		Maquinaria .....	22,08
		Resto de obra y materiales .....	21,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,95</b>
03.03.14	M3	Fábrica mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria con piedra caliza dos caras vistas, procedente de cantera, tomada con mortero, incluso rejunteo, limpieza totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	302,86
		Maquinaria .....	0,21
		Resto de obra y materiales .....	99,86
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>402,94</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.03.15	M2	Pantalla acústica de madera Pantalla acústica de madera con perfiles de metal, absorción A3, aislamiento B3, altura 3,5 m y longitud entre soportes 4m, incluso suministro, colocación, perfiles, anclajes y elementos necesarios para sus sujeción. Totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>137,25</b>
03.03.16	MI	Barandilla de acero inoxidable Barandilla de acero inoxidable pulido espejo AISI-316L H=1,01m, , incluso colocación. Totalmente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>281,33</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 REDES DE SERVICIO</b>			
<b>APARTADO 03.04.01 RED DE SANEAMIENTO</b>			
03.04.01.01	M3	Excav. clq. clase terreno zan Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	
		Mano de obra .....	2,28
		Maquinaria .....	8,50
		Resto de obra y materiales .....	1,51
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,29</b>
03.04.01.02	M3	Material granular tipo "A" cama tub Material granular tipo "A", para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	
		Mano de obra .....	2,76
		Maquinaria .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	13,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,40</b>
03.04.01.03	M3	Relleno de zanja todouno cant Relleno de zanja con todo-uno de cantera o similar, por tongadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.	
		Mano de obra .....	2,76
		Maquinaria .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	5,70
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,15</b>
03.04.01.04	M3	Relleno o terr. mat. excav. Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.	
		Mano de obra .....	0,28
		Maquinaria .....	1,30
		Resto de obra y materiales .....	0,10
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,68</b>
03.04.01.05	M2	Entibación zanjas y pozos 4 m Entibación cuajada en zanjas y pozos a base de paneles deslizantes metálicos sobre guías, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluidos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	
		Mano de obra .....	3,06
		Maquinaria .....	2,32
		Resto de obra y materiales .....	11,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,35</b>
03.04.01.06	M.	Tubo dren longitudinal bajo firme de acera PE-AD D=160mm Dren longitudinal bajo firme de acera, con tubo drenante de PE-AD de 160mm de diámetro exterior, incluso geotextil, material filtrante, y losa de protección según sección tipo.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>45,76</b>
03.04.01.07	MI	Tubería de PE corrugado SN8 Ø 630 mm Tubo de saneamiento de polietileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2 con un diámetro de 630mm y de unión por junta elástica, incluso el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>100,50</b>
03.04.01.08	MI	Tubería PE corrugado SN8 Ø 400 mm Tubo de saneamiento de polietileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2 con un diámetro de 400mm y de unión por junta elástica, incluso el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>56,75</b>
03.04.01.09	MI	Cuneta hormigón "in-situ" CL 0,64 m ancho Cuneta de hormigón ejecutada "in-situ", Tipo CL, de 0,64m de ancho.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,50</b>
03.04.01.10	MI	Caño hormigón en zanja D=1.000mm sin prezanja Caño de hormigón en zanja de 1.000 mm de diámetro, sin prezanja.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>252,66</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.01.11	Ud	Pozo drenaje de hormigón en masa 1,00x1,00i nt. hasta 2,00m Pozo de drenaje en masa de hasta 2 m de altura y dimensiones interiores 1,00x1,00m, incluso tapa con o sin buzón de fundición dúctil, pates. Totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>627,13</b>
03.04.01.12	Ud	Pozo drenaje de hormigón armado 1,20x1,20 Int. >2,00m Pozo drenaje de hormigón armado de dimensiones interiores 1,20x1,20m y altura superior a 2,00m, incluso tapa con o sin buzón de fundición dúctil, pates. Totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.405,35</b>
03.04.01.13	Ud	Arqueta drenaje hormigón armado 1x1m hasta 2m Arqueta de drenaje de hormigón armado de hasta 2m de altura y dimensiones interiores de 1,00 x 1,00 m	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>871,87</b>
03.04.01.14	Ud	Obra de salida caño D=600mm Obra de salida de colector y caño de hormigón de 600 mm de diámetro.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>502,52</b>
03.04.01.15	Ud	Obra de salida caño D=400mm Obra de salida de colector y caño de hormigón de 400 mm de diámetro.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>388,64</b>
03.04.01.16	M3	Prot. escollera caliza colocada Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.	
		Mano de obra .....	5,51
		Maquinaria .....	22,08
		Resto de obra y materiales .....	21,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,95</b>
03.04.01.17	Ud	Conexión red saneamiento existente Conexión con red de saneamiento existente, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias. Medida la unidad ejecutada.	
		Mano de obra .....	339,40
		Maquinaria .....	1,80
		Resto de obra y materiales .....	152,62
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>493,82</b>
03.04.01.18	MI	Limpieza de tubo instalado Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,27</b>
<b>APARTADO 03.04.02 RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>			
03.04.02.01	MI	Zanja urbanización 4 Ø 160 Zanja en urbanización para red eléctrica, con cuatro (4) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HNE-15/B/20, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	3,93
		Maquinaria .....	3,08
		Resto de obra y materiales .....	34,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41,31</b>
03.04.02.02	Ud	Arqueta eléctrica pref. 1x1 m2 Arqueta para red de distribución eléctrica prefabricada de 1x1 m2 interior homologada, incluso excavación, relleno, solera, tapa y marco de fundición dúctil reforzados y homologados. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	33,13
		Maquinaria .....	20,74
		Resto de obra y materiales .....	196,32
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>250,18</b>
03.04.02.03	Ud	Tapón de tubo polietileno 160 Tapón de tubo de polietileno diámetro 160; incluso colocación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,80</b>
03.04.02.04	Ud	Sellado tubo 160 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 160, totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,40</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.02.05	MI	Mandrilado canaliz. 4 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de cuatro (4) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,48</b>
03.04.02.06	Ud	P.A. modifíca.c. líneas existentes Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.680,00</b>
<b>APARTADO 03.04.03 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>			
03.04.03.01	MI	Ap. y cierre zanja clq número tubos Apertura y cierre de zanja para conducción telefónica con cualquier número de tubos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,20</b>
03.04.03.02	MI	Canaliz. 2 tubos diám. = 110 Canalización telefónica formada por prisma de dos tubos de diámetro de 110 mm, incluso HNE-15/B/20, y banda de señalización y separadores.	
		Mano de obra .....	6,37
		Resto de obra y materiales .....	5,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,84</b>
03.04.03.03	MI	Canaliz 2 tritubos 3x40mm PEAD Canalización telefónica formada por prisma de dos tritubos de 3x40 mm PEAD, incluso HNE-15 y banda de señalización y separadores.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,69</b>
03.04.03.04	MI	Mandrilado canaliz. 2 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de dos (2) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	
		Mano de obra .....	0,55
		Resto de obra y materiales .....	0,09
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,64</b>
03.04.03.05	MI	Mandrilado canaliz. 6 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de seis (6) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,23</b>
03.04.03.06	Ud	Arqueta tipo "M" incl. excav. Arqueta tipo "M", incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	130,77
		Maquinaria .....	19,52
		Resto de obra y materiales .....	125,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>275,47</b>
03.04.03.07	Ud	P.A. modifíca.c. líneas existentes Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.390,00</b>
03.04.03.08	Ud	P.A. Canalización provisional de telecomunicaciones Partida alzada de abono íntegro para mantener provisionalmente la red de telecomunicaciones de la carretera con el montaje de 2 tubos de TPC DN=125mm en superficie, con separadores y grapados a la barrera new-jersey, incluso desmontaje final, modificación del cableado y conexiones. Totalmente instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.500,00</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>APARTADO 03.04.04 RED DE ALUMBRADO</b>			
03.04.04.01	Ud	Retirada de columna y lumina. Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	201,63
		Maquinaria .....	180,39
		Resto de obra y materiales .....	29,64
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>411,66</b>
03.04.04.02	Ud	Luminaria similar a la existente 150-250 w Luminaria similar a la existente P/150-250 w. de VSAP, con equipo de dos niveles de iluminación, incluso pruebas. Completamente instalada.	
		Mano de obra .....	26,36
		Resto de obra y materiales .....	412,72
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>439,08</b>
03.04.04.03	Ud	Luminaria CARANDINI TST250PP GEN2 C A N CI L054 o similar Luminaria CARANDINI TST250PP GEN2 C A N CI L054 o similar, en columna AM10/c-6 3mm galvanizada de 6m de altura, incluso acoplamiento BVL-60/404 916B pernos de anclaje galvanizados, suministro, colocación, pintura termolacada RAL standard, pruebas. Completamente instalada.	
		Mano de obra .....	13,74
		Maquinaria .....	13,00
		Resto de obra y materiales .....	1.485,60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.512,34</b>
03.04.04.04	Ud	Columna galv. 10 m con pivote Columna galvanizada, de 10 metros de altura con pivote para montaje de luminaria, cuerpo de chapa de 4 mm; incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación.	
		Mano de obra .....	35,47
		Maquinaria .....	12,14
		Resto de obra y materiales .....	286,36
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>333,97</b>
03.04.04.05	Ud	Cimentación báculo 10 m Cimentación para báculo de alumbrado de 10 metros de altura, incluso excavación, encofrado, desencofrado, codo de tubería de PVC 110 mm; tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida cable tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	
		Mano de obra .....	59,38
		Maquinaria .....	3,64
		Resto de obra y materiales .....	42,38
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>105,40</b>
03.04.04.06	Ud	Cimentación columna 5 m Cimentación para columna de alumbrado de 5 metros de altura, incluso excavación, encofrado, desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm; tubería diámetro 15 mm de acero galvanizado para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	
		Mano de obra .....	45,50
		Maquinaria .....	3,52
		Resto de obra y materiales .....	32,04
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>81,06</b>
03.04.04.07	MI	Excavación alumbrado Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	1,38
		Resto de obra y materiales .....	0,13
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,20</b>
03.04.04.08	MI	Tubo doble pared PE 110 mm Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	0,69
		Resto de obra y materiales .....	2,84
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,53</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.04.09	M3	Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	
		Mano de obra .....	2,76
		Maquinaria .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	13,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,40</b>
03.04.04.10	M3	Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	15,67
		Resto de obra y materiales .....	53,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,08</b>
03.04.04.11	MI	Cable desnudo tierra 35 mm2 Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.	
		Mano de obra .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	1,06
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,47</b>
03.04.04.12	MI	Cable cobre subt. 6 mm2 Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.	
		Mano de obra .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	1,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,46</b>
03.04.04.13	Ud	Caja de derivación estanca Caja de derivación estanca, incluso instalación.	
		Mano de obra .....	3,01
		Resto de obra y materiales .....	9,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,35</b>
03.04.04.14	Ud	Fusible estanco 6 amperios Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.	
		Mano de obra .....	0,70
		Resto de obra y materiales .....	1,07
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,77</b>
03.04.04.15	Ud	Toma de tierra Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	7,00
		Resto de obra y materiales .....	12,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,71</b>
03.04.04.16	Ud	Arqueta alumbrado 48x48x61 pref. Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	
		Mano de obra .....	11,04
		Maquinaria .....	6,97
		Resto de obra y materiales .....	56,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,69</b>
03.04.04.17	Ud	Sellado tubo 110 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	0,90
		Resto de obra y materiales .....	1,29
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,19</b>
03.04.04.18	Ud	Cofret de salida subterránea Cofret de salida subterránea a aérea, incluso colocación.	
		Mano de obra .....	3,58
		Resto de obra y materiales .....	2,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,00</b>
03.04.04.19	Ud	Tapón de tubo polietileno 110 Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.	
		Mano de obra .....	0,28
		Resto de obra y materiales .....	0,56
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,84</b>
03.04.04.20	Ud	P.A. para modernización de CM Partida alzada para abono de la modernización y adecuación a la normativa vigente de CM, totalmente instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>882,83</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.04.04.21	Ud	P.A. abono proyecto e Inspección Partida Alzada de abono íntegro para abono de los honorarios de redacción del Proyecto, inspección técnica y legalización de la instalación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.350,00</b>
03.04.04.22	Ud	P.A. alumbrado provisional Partida alzada de abono íntegro para mantener provisionalmente alumbrado de la carretera con el montaje de seis luminarias existentes sobre cimentaciones superficiales, incluso y desmontaje final, encofrado y desencofrado, hormigón HM-20, tendido de cable aéreo (4x10 mm2), conexiones y picas de tierra para cada columna. Totalmente instalado.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3.500,00</b>
<b>APARTADO 03.04.05 RED DE ABASTECIMIENTO</b>			
03.04.05.01	MI	Excav. zanja tub. abast. urb. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.	
		Mano de obra .....	2,07
		Maquinaria .....	5,59
		Resto de obra y materiales .....	0,46
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,12</b>
03.04.05.02	M3	Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	
		Mano de obra .....	2,76
		Maquinaria .....	0,41
		Resto de obra y materiales .....	13,23
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,40</b>
03.04.05.03	MI	Tubería PE AD 110 mm Pt-16Atm Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior y Pt-16 Atm incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones con manguitos electrosoldables, piezas especiales, codos, bridas contra-tracción, tes y reducciones, montaje y pruebas.	
		Mano de obra .....	2,67
		Resto de obra y materiales .....	11,15
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,82</b>
03.04.05.04	MI	Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	
		Mano de obra .....	1,32
		Maquinaria .....	0,36
		Resto de obra y materiales .....	10,26
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11,94</b>
03.04.05.05	M3	Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	15,67
		Resto de obra y materiales .....	53,41
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>69,08</b>
03.04.05.06	Ud	Conexión red existente diám.100-200mm Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra .....	286,77
		Maquinaria .....	1,52
		Resto de obra y materiales .....	309,90
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>598,19</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN</b>			
<b>APARTADO 03.05.01 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA</b>			
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>			
03.05.01.01.01	M2	Pintura termoplástica blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.	
		Mano de obra .....	4,75
		Maquinaria .....	0,93
		Resto de obra y materiales .....	10,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,63</b>
03.05.01.01.02	MI	Pintura termoplást 10 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	
		Mano de obra .....	2,14
		Maquinaria .....	0,03
		Resto de obra y materiales .....	1,08
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,25</b>
03.05.01.01.03	MI	Pintura termoplást 15 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pintado.	
		Mano de obra .....	2,14
		Maquinaria .....	0,03
		Resto de obra y materiales .....	1,54
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,71</b>
03.05.01.01.04	MI	Pintura termoplást 30 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 30 cm de ancho, realmente pintado.	
		Mano de obra .....	2,14
		Maquinaria .....	0,03
		Resto de obra y materiales .....	2,95
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,12</b>
03.05.01.01.05	MI	Pintura termoplást 40 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.	
		Mano de obra .....	2,14
		Maquinaria .....	0,03
		Resto de obra y materiales .....	3,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6,05</b>
03.05.01.01.06	M2	Pintura convencional blanca Pintura convencional blanca en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.	
		Mano de obra .....	7,42
		Maquinaria .....	0,34
		Resto de obra y materiales .....	2,34
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,10</b>
03.05.01.01.07	MI	Pintura convencion 10 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	
		Mano de obra .....	1,98
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	0,30
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,30</b>
03.05.01.01.08	MI	Pintura convencion 15 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pintado.	
		Mano de obra .....	1,98
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	0,37
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,37</b>
03.05.01.01.09	MI	Pintura convencion 30 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 30 cm de ancho, realmente pintado.	
		Mano de obra .....	1,98
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	0,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,68</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05.01.01.10	MI	Pintura convencion 40 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.	
		Mano de obra .....	1,98
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	0,87
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,87</b>
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
03.05.01.02.01	Ud	Señal de tráfico de aluminio Señal de tráfico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentación y colocación; totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	49,17
		Maquinaria .....	0,16
		Resto de obra y materiales .....	114,68
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>164,01</b>
03.05.01.02.02	Ud	Señal reflexiva nivel 2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 2, circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	
		Mano de obra .....	60,77
		Maquinaria .....	13,59
		Resto de obra y materiales .....	121,74
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>196,10</b>
03.05.01.02.03	Ud	Señal reflexiva nivel 2; 135 cm (triangular) Señal reflexiva, nivel 2, triangular de 135 cm de lado, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	
		Mano de obra .....	60,77
		Maquinaria .....	13,59
		Resto de obra y materiales .....	136,81
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>211,17</b>
03.05.01.02.04	M2	Cartel reflexivo nivel 3 Cartel, placa complementaria o señal de dirección, confirmación o situación, reflexiva, nivel 3 (láminas fluorescentes retrorreflectantes 3M), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes, poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	
		Mano de obra .....	95,73
		Maquinaria .....	35,34
		Resto de obra y materiales .....	445,99
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>577,05</b>
03.05.01.02.05	Ud	Portico ALL=18-22; S>40 Portico de 18 a 22 m de luz con perfil de aluminio, para carteles con una superficie total de más de 40 m2, incluso cimentación, suministro y colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	2.471,05
		Maquinaria .....	661,21
		Resto de obra y materiales .....	14.621,42
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17.753,68</b>
03.05.01.02.06	Ud	Señal cuadrada de 90x90 cm leds Señal cuadrada de 90x90 cm, nivel 2, con leds de alta luminosidad con lentes difusoras para aumentar la visibilidad instalados en la orla y en el pictograma. Funcionamiento 24 horas y alimentada mediante placa solar, incluso cimentación, poste, montaje y todos los materiales auxiliares para su perfecta colocación y funcionamiento.	
		Mano de obra .....	60,77
		Maquinaria .....	13,59
		Resto de obra y materiales .....	946,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.020,91</b>
03.05.01.02.07	Ud	Hito cilíndrico de plástico flexible H=75cm Hito cilíndrico de plástico flexible con reflectante A.I. de 750 mm de altura de color verde, incluso suministro y colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	60,77
		Maquinaria .....	13,59
		Resto de obra y materiales .....	946,55
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.020,91</b>
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>48,30</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05.01.02.08	Ud	Hito de vertice N-120 Baliza divergente N-120 en polietileno de alta densidad con reflectante A.I, incluso suministro y colocación. Totalmente terminado.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>340,55</b>
<b>SUBPARTADO 03.05.01.03 BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN</b>			
03.05.01.03.01	MI	Barrera metálica tipo CSP10 H2 1.33 Barrera metálica simple tipo CSP 10 con nivel de contención H2, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,60<W<0,80, índice de severidad A, incluso captafaros, postes c/1,33m, p.p. de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.	
		Mano de obra .....	26,64
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	112,32
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>138,99</b>
03.05.01.03.02	MI	Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09 Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	18,11
		Maquinaria .....	0,01
		Resto de obra y materiales .....	38,70
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>56,83</b>
03.05.01.03.03	MI	Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>64,94</b>
<b>APARTADO 03.05.02 SEÑALIZACIÓN DE OBRA</b>			
03.05.02.01	M2	Pintura convencional Pintura convencional en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.	
		Mano de obra .....	7,42
		Maquinaria .....	0,34
		Resto de obra y materiales .....	2,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>10,10</b>
03.05.02.02	MI	Pintura convencion 10 Pintura convencional en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	
		Mano de obra .....	1,98
		Maquinaria .....	0,02
		Resto de obra y materiales .....	0,30
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>2,30</b>
03.05.02.03	Ud	Señal reflexiva nivel 2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 2, circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación ,montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	
		Mano de obra .....	60,77
		Maquinaria .....	13,59
		Resto de obra y materiales .....	121,74
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>196,10</b>
03.05.02.04	Ud	Señal reflexiva nivel 2; 135 cm (triangular) Señal reflexiva, nivel 2, triangular de 135 cm de lado, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	
		Mano de obra .....	60,77
		Maquinaria .....	13,59
		Resto de obra y materiales .....	136,81
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>211,17</b>
03.05.02.05	Ud	Panel direccional aluminio Panel direccional reflexivo de aluminio, incluso soportes galvanizados, colocación y pequeño material. Totalmente instalado.	
		Mano de obra .....	48,22
		Maquinaria .....	0,18
		Resto de obra y materiales .....	233,39
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>281,79</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.05.02.06	Ud	Baliza luminosa intermitente Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>56,48</b>
03.05.02.07	M2	Fresado de pintura exist. Fresado de pintura existente mediante máquina, incluso limpieza totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	1,18
		Maquinaria .....	3,97
		Resto de obra y materiales .....	12,83
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>17,98</b>
03.05.02.08	MI	Fresado de pintura exist. 10 cm Fresado de pintura existente 10 cm mediante máquina, incluso limpieza totalmente terminado.	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,75</b>
03.05.02.09	MI	Barrera simple N.J. prefabricada Barrera de seguridad de hormigón prefabricada, simple con perfil New Jersey, incluso transporte y colocación.	
		Mano de obra .....	10,79
		Maquinaria .....	5,31
		Resto de obra y materiales .....	37,24
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>53,34</b>
03.05.02.10	MI	Montaje y desmontaje de barrera de seguridad prefabricada Montaje y desmontaje de barrera de seguridad prefabricada de hormigón, de cualquier perfil.	
		Mano de obra .....	4,87
		Maquinaria .....	2,30
		Resto de obra y materiales .....	0,58
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>7,75</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 JARDINERÍA</b>			
03.06.01	M2	Césped aport. tierra obra Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.	
		Mano de obra .....	0,69
		Maquinaria .....	0,44
		Resto de obra y materiales .....	0,55
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>1,68</b>
03.06.02	M2	Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	
		Mano de obra .....	0,04
		Maquinaria .....	0,08
		Resto de obra y materiales .....	0,38
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>0,52</b>
03.06.03	Ud	Fraxinus Excelsior 18-20 cm Fraxinus Excelsior, con perímetro de tronco de 18 a 20 cm; incluso hoyo de 1x1x1 m para trasplante, tutor de 5x5x150 de pino norte, abono, plantación, tierra vegetal y primer riego.	
		Mano de obra .....	4,89
		Maquinaria .....	2,76
		Resto de obra y materiales .....	65,60
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>73,25</b>
03.06.04	Ud	Alnus glutinosa 18-20 cm Alnus glutinosa, con perímetro de tronco de 18 a 20 cm; incluso hoyo de 1x1x1 m para trasplante, tutor de 5x5x150 de pino norte, abono, plantación, tierra vegetal y primer riego.	
		Mano de obra .....	4,89
		Maquinaria .....	2,76
		Resto de obra y materiales .....	78,34
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>			<b>85,99</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03.06.05	MI	Seto tipo Ligustrum Japonicum	
		Seto tipo Ligustrum Japonicum, con plantación de cinco unidades por metro lineal, y altura de 80 cm; incluso apertura de zanja, mantillo, apisonado, riego y primera poda. Totalmente terminado.	
		Mano de obra .....	4,08
		Maquinaria .....	1,10
		Resto de obra y materiales .....	8,88
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>14,06</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD</b>			
04.01	Ud	Determinación densidad "In situ" Determinación densidad "in situ" en cinco puntos a dos alturas de espesor de tongada, incluyendo humedad por método de isótopos radiactivos s/ASTM D 3017 y D2922	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,44</b>
04.02	Ud	Ensayo zahorra artificial Ensayo zahorra artificial: - Análisis granulométrico (UNE 130101). - Límites de Atterberg (UNE 103103-4). - Equivalente de arena (UNE-EN 933-8). - Desgaste Los Angeles (UNE-EN 1097-2). - Próctor Modificado (UNE 103501).	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>295,72</b>
04.03	Ud	Ensayo Cono Abrams UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16,90</b>
04.04	Ud	Ensayo rotura compresión horm. UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 8 probetas	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>78,58</b>
04.05	Ud	Placa de carga Placa de carga UNE 103 501	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,61</b>
04.06	Ud	Ensayo bordillo de hormigón Ensayo de bordillo de hormigón de: resistencia al desgaste s/UNE 127005, resistencia a flexión s/UNE 127028, resistencia a compresión s/ UNE 83304, determinación de la heladicidad s/UNE 127004 y resistencia a la absorción de agua s/UNE 127027.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>326,34</b>
04.07	Ud	Ensayo de acero corrugado Ensayo de acero corrugado comprendiendo: características geométricas (UNE 36 065:00 EX, EHE), resistencia a tracción, determinando: límite elástico, tensión de rotura, alargamiento de rotura, relación límite elástico - tensión de rotura, alargamiento de rotura bajo carga máxima (UNE 7474:92, EHE). Doblado simple, doblado y desdoblado(UNE 36065:00 EX, EHE), identificación.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>189,26</b>
04.08	Ud	Ensayo Marshall Ensayo Marshall completo s/NLT-159 incluyendo: fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de betún, análisis granulométrico y cálculo de huecos.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>353,17</b>
04.09	Ud	Extracción probeta-testigo 100mm Extracción de probeta-testigo de 100 mm y determinación de la densidad y espesor s/NLT-168, % betún y granulometría.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,64</b>
04.10	Ud	Ensayo de baldosa Ensayo de baldosa o adoquín de hormigón (S/ UNE 127024:99 EX) de: - Características dimensionales - Aspecto - Resistencia a flexión - Absorción de agua total - Resistencia al desgaste por abrasión - Resistencia al deslizamiento - resbalamiento	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>426,68</b>
04.11	Ud	Ensayo prueba estanquidad abast. Ensayo de prueba de estanquidad y presión interior de la red de abastecimiento.	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>394,57</b>
04.12	Ud	Ensayo de Pavimento de Piedra natural Ensayo de Pavimento de Piedra natural: - Densidad aparente (UNE EN 1936) - Absorción de agua (UNE EN 13755) - Resistencia a la compresión (UNE EN 1926) - Resistencia a la flexión (UNE EN 13372) - Resistencia a la abrasión (UNE EN 1342) - Resistencia a la helada (UNE EN 12371)	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>329,29</b>

CUADRO DE PRECIOS 2

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 05 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			

CUADRO DE PRECIOS 2

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>CAPÍTULO 06 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
06.01	T	Gestión de residuos de hormigón Gestión de residuos de hormigón, código LER 17.01.01.	
		TOTAL PARTIDA.....	19,25
06.02	T	Gestión de residuos de madera Gestión de residuos de madera, código LER 17.02.01	
		TOTAL PARTIDA.....	4,59
06.03	T	Gestión de residuos plásticos Gestión de residuos plásticos, código LER 17.02.03	
		TOTAL PARTIDA.....	24,14
06.04	T	Gestión de residuos de mezclas bituminosas Gestión de residuos de mezclas bituminosas que contengan alquitrán de hulla en proporción menor del 10%, código LER 17.03.02	
		TOTAL PARTIDA.....	22,82
06.05	T	Gestión de residuos de hierro y acero Gestión de residuos de hierro y acero, código LER 17.04.05	
		TOTAL PARTIDA.....	3,88
06.06	T	Gestión de tierra y piedras Gestión de tierras y piedras - código LER 17.05.04- distintas de las especificadas en el código LER 17.05.03.	
		TOTAL PARTIDA.....	2,90
06.07	T	Gestión de envases de papel y cartón Gestión de envases de papel y cartón, código LER 15.01.01	
		TOTAL PARTIDA.....	4,11
06.08	T	Gestión de envases mezclados Gestión de envases mezclados, código LER 15.01.06	
		TOTAL PARTIDA.....	9,91
06.09	T	Gestión de basuras generadas por los operarios Gestión de las basuras generadas por los operarios, código LER 20.03.01	
		TOTAL PARTIDA.....	9,91
06.10	T	Gestión de otros residuos peligrosos Gestión de otros residuos peligrosos como por ejemplo aceites de motor de las máquinas y vehículos, residuos inorgánicos impregnados de aceite, acumuladores plomo-ácido, grasas de engrase, envases que contengan restos de sustancias peligrosas y que estén contaminadas por ellas y envase metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa o aerosoles. Código LER 17.09.03	
		TOTAL PARTIDA.....	598,99

PRESUPUESTOS PARCIALES  
AURREKONTU PARTZIALAK

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 PUENTE</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
01.01.01	<b>M3 Demolición o. f. horm</b> Demolición de obras de fábrica hormigón armado del puente, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con corte con disco de diamante, maquinaria auxiliar, carga y transporte a gestor autorizado, incluso medios para evitar caída de materiales al cauce del río y afecciones a la línea eléctrica de MT.	107,98	48,00	5.183,04
01.01.02	<b>M3 Demolición o. f. horm. o mam.</b> Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.	176,37	15,94	2.811,34
01.01.03	<b>M2 Picado manual de pavimento</b> Picado manual de pavimento y mortero de agarre, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	153,55	7,83	1.202,30
01.01.04	<b>M2 Demolición aglomerado calzada</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.	336,52	8,08	2.719,08
01.01.05	<b>M2 Escarificado y compact. firme</b> Escarificado y compactación del firme existente, por medios mecánicos.	416,85	0,85	354,32
01.01.06	<b>M2 Fresado aglomerado calzada</b> Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.	167,80	5,41	907,80
01.01.07	<b>MI Demolición tubo saneamiento</b> Demolición de tubo de abastecimiento o saneamiento con p.p. arquetas, macizos y boquillas incluso excavación y relleno, carga y transporte a gestor autorizado.	15,00	4,22	63,30
01.01.08	<b>Ud Demolición arqueta, pozo de registro</b> Demolición de arqueta, pozos de registro, pozos sépticos, macizos existentes con p.p. de tubos de saneamiento incluso carga y transporte a gestor autorizado.	3,00	26,96	80,88
01.01.09	<b>MI Levante de bordillo</b> Levante de bordillo, incluso demolición de zapata, carga y transporte a gestor autorizado.	187,35	5,90	1.105,37
01.01.10	<b>M3 Excav. desmonte clq. terreno</b> Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destocoado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.	1.438,74	6,11	8.790,70
01.01.11	<b>M3 Excav. manual clq. terreno</b> Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.	10,80	59,31	640,55

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.01.12	<b>M3 Relleno o terr. mat. excav.</b> Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.	29,42	1,68	49,43
01.01.13	<b>M3 Relleno o terr. mat. cantera o préstamo</b> Relleno o terraplén con material de cantera o préstamo, características de suelo seleccionado, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PM.	324,88	13,80	4.483,34
01.01.14	<b>M3 Explanada mejorada con material de cantera</b> Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.	275,72	18,35	5.059,46
01.01.15	<b>Ud Tala de árbol</b> Tala de árbol, incluso destocoado, carga y transporte a gestor autorizado.	70,00	38,38	2.686,60
01.01.16	<b>Ud Retirada de señales de tráfico</b> Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.	1,00	74,97	74,97
01.01.17	<b>Ud P.A. Desmontaje de puerta</b> Desmontaje de puerta, incluso demolición de cimentación con carga y transporte a los almacenes municipales o a gestor autorizado.	1,00	985,37	985,37
01.01.18	<b>M3 Relleno material filtrante</b> Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	50,54	17,74	896,58
01.01.19	<b>M3 Prot. escollera caliza colocada</b> Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.	135,85	48,95	6.649,86
01.01.20	<b>Ud Estaquillado sobre talud</b> Estaquillado sobre talud y en los huecos de las piedras de escollera con salicáceas, de longitud 50-60-100 cm y de 8-10 cm de diámetro, incluso corta, transporte, colocación y riego.	128,00	2,54	325,12
01.01.21	<b>M3 Tierra vegetal de aportación</b> Tierra vegetal de aportación incluso acopio, desinfectación y desinsectación, conservación, perfilado de taludes y extendido.	8,07	13,91	112,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.01 DEMOLICIONES Y .....</b>				<b>45.181,66</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
01.02.01	M3 Base granular ( ZA-20 ) Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	189,89	24,41	4.635,21
01.02.02	M2 Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3) ; incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	676,40	20,24	13.690,34
01.02.03	M2 Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	537,75	16,01	8.609,38
01.02.04	Tn Emulsión bituminosa tipo C60BF4 Imp en riego Imprimación Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.	1,49	529,10	788,36
01.02.05	Tn Betún B-50/70 en mezclas bitumín. en caliente Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	9,81	602,36	5.909,15
01.02.06	Tn Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR	9,81	143,48	1.407,54
01.02.07	Tn Mezcla bituminosa en caliente tipo AC SURF 16 S ofítico Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S (antiguo S-12) con árido ofítico, excepto ligante y filler.	176,56	51,16	9.032,81
01.02.08	MI Bordillo hormigón con cuarzo Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/I de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.	173,20	17,93	3.105,48
01.02.09	MI Bordillo-jardín blanco 8x20 cm Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.	74,35	17,77	1.321,20
01.02.10	MI Rígola HM-20/B/25/I 0,20x0,15 Rígola de hormigón HM-20/B/25/I, de 0,20x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento. Totalmente terminado.	228,15	9,96	2.272,37
01.02.11	M2 Baldosa hidráulica 30x30 cm Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.	484,20	21,57	10.444,19
01.02.12	M2 Pavimento de baldosa podotáctil Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.	53,55	21,65	1.159,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.02 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>				<b>62.375,39</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS DE FABRICA</b>				
01.03.01	M3 Horm HL-150/B/20, incluso vert. Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	12,16	73,32	891,57
01.03.02	M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, In.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	44,48	94,49	4.202,92
01.03.03	M2 Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostramiento, berengenos y pequeño material.	33,99	19,75	671,30
01.03.04	M2 Enc. y desenc. alz. rec. vist Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiemburada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostramientos, berengenos y pequeño material.	189,24	22,15	4.191,67
01.03.05	Kg Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	3.431,49	1,06	3.637,38
01.03.06	MI Mechinal PVC diám. 90 mm Mechinal P.V.C. diámetro 90 mm, incluso colocación.	7,50	3,25	24,38
01.03.07	M3 Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	13,50	17,74	239,49
01.03.08	MI Tubo drenaje PEAD 160 mm Tubo de drenaje de PEAD de 160 mm de diámetro, incluso colocación.	54,00	4,68	252,72
01.03.09	M2 Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	108,00	1,93	208,44
01.03.10	M2 Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.	105,03	2,28	239,47
01.03.11	M2 Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.	78,00	9,25	721,50
01.03.12	M2 Pintura protección hormigón Pintura protección de hormigón DEKGUARD o similar, dos manos de pintura, incluso limpieza, preparación y secado del paramento, totalmente terminado.	67,20	5,24	352,13
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.03 OBRAS DE FABRICA .....</b>				<b>15.632,97</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.04 TABLERO Y ESTRIBOS</b>				
01.04.01	PA Desplazamientos maquinaria de micropilotes Puesta en obra y retirada de maquinaria de micropilotes, incluso pistas auxiliares de acceso, excavación y rellenos provisionales y traslados intermedios.	1,00	1.017,81	1.017,81
01.04.02	MI Micropilote vertical D=200mm, amadura tubul. 114.3 x 9mm Micropilote vertical de 200mm de diámetro de perforación, armadura tubular calidad S460 de 114.3 x 9 mm, barra gewi AEH-500 diámetro 25 mm, chapa 200x45 y dos tuercas incluso inyección lechada fck=250 kg/cm2, totalmente terminado.	481,35	109,21	52.568,23
01.04.03	MI Micropilote Inclinado D=200mm, amadura tubul. 114.3 x 9mm Micropilote inclinado de 200mm de diámetro de perforación, armadura tubular calidad S460 de 114.3 x 9 mm, incluso inyección lechada fck=250 kg/cm2, totalmente terminado.	354,20	105,19	37.258,30
01.04.04	Ud Conexión con placa de reparto Conexión con placa de reparto de 350 x 350 x 20 mm s/planos, incluso soldaduras y rigidizadores de 10mm, totalmente terminado.	84,00	88,72	7.452,48
01.04.05	M3 Horm HL-150/B/20, incluso vert. Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	12,61	73,32	924,57
01.04.06	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	7,35	84,98	624,60
01.04.07	M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, In.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	300,99	94,49	28.440,55
01.04.08	M2 Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostamiento, berengenos y pequeño material.	201,91	19,75	3.987,72
01.04.09	M2 Enc. y desenc. alz. rec. vist Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembrada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostamientos, berengenos y pequeño material.	156,82	22,15	3.473,56
01.04.10	M2 Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.	289,51	2,28	660,08
01.04.11	Kg Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	28.127,48	1,06	29.815,13
01.04.12	MI Viga prefabricada I-70-S-60 de PRECON o similar Viga prefabricada I-70-S-60 de PRECON o similar, incluso suministro, montaje apeos necesarios. Totalmente colocada	189,74	171,35	32.511,95
01.04.13	M2 Placa encofrado perdido Placa de encofrado perdido de hormigón armado, incluso transporte y colocación, completamente terminado.	164,15	41,79	6.859,83

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.04.14	M2 Biplaca de celosía Biplaca de celosía de hormigón armado, incluso transporte y colocación y p.p. cortes, totalmente terminada.	218,85	60,14	13.161,64
01.04.15	M2 Impermeabilización tablero Impermeabilización tablero de puente con una capa de imprimación con Compo Primer y una segunda capa con mortero bituminoso. Totalmente terminado.	385,10	8,89	3.423,54
01.04.16	D3 Neopreno zunchado apoyo puent Neopreno zunchado en apoyo de puente, incluso colocación.	27,00	15,53	419,31
01.04.17	M2 Junta hormigonado placa e=5cm Junta de hormigonado formada por placa de poliestireno expandido e=5 cm, incluso suministro, costo, pérdidas y colocación.	60,22	6,53	393,24
01.04.18	MI Junta dilatación puente, mortero elastomérico de 20 x 6 cm Junta de dilatación puente, con mortero elastomérico de 20 x 6 cm, incluyendo corte del aglomerado existente y limpieza de los restos, imprimación con betún en caliente, extendido de mortero elastomérico sobre una chapa de distribución de acero galvanizado en caliente de dimensiones 150 x 3 mm. Incluso porexpán, sellado y extendido de árido sobre el sellado. Totalmente terminado y compactado.	30,60	85,00	2.601,00
01.04.19	MI Junta caucho-cloropreno Junta de caucho-cloropreno en obras de fábrica s/detalle de planos. Totalmente instalada.	16,50	10,49	173,09
01.04.20	MI Imposta hormigón 55/250 cm Imposta de hormigón 55/250 cm, incluso nivelación, colocación y demás operaciones necesarias.	50,55	55,28	2.794,40
01.04.21	MI Tubo drenaje PEAD 200 mm Tubo de drenaje de PEAD de 200 mm de diámetro, incluso colocación.	54,85	11,54	632,97
01.04.22	M2 Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	219,40	1,93	423,44
01.04.23	M2 Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.	88,00	9,25	814,00
01.04.24	MI Mechinal PVC diám. 90 mm Mechinal P.V.C. diámetro 90 mm, incluso colocación.	31,20	3,25	101,40
01.04.25	M3 Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	127,82	17,74	2.267,53
01.04.26	Ud Prueba de carga de puente Prueba de carga en puente realizada según normativa vigente	1,00	2.508,23	2.508,23
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.04 TABLERO Y ESTRIBOS.....</b>				<b>235.308,60</b>

**PRESUPUESTO**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 01.05 REDES DE SERVICIO</b>				
<b>APARTADO 01.05.01 RED DE SANEAMIENTO</b>				
01.05.01.01	M3 Excav. clq. clase terreno zan Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	14,74	12,29	181,15
01.05.01.02	M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	14,74	69,08	1.018,24
01.05.01.03	M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, in.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	29,70	94,49	2.806,35
01.05.01.04	M2 Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostamiento, berengenos y pequeño material.	21,00	19,75	414,75
01.05.01.05	Kg Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	2.910,66	1,06	3.085,30
01.05.01.06	MI Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	30,70	11,94	366,56
01.05.01.07	Ud Pozo reg. pref. 1,5<h<3 m Pozo registro prefabricado, para una altura mayor que un metro y medio (1,5 m) y menor o igual que tres metros (3 m), incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado.	2,00	489,67	979,34
01.05.01.08	Ud Pate polip. núcleo 30 mm diám Pate de polipropileno con núcleo interior de acero de 30 mm de diámetro s/planos, incluso colocación.	12,00	17,62	211,44
01.05.01.09	Ud Sumidero de calzada 40x18 cm Sumidero de calzada de 40x18 cm (HM-20/B/25/I), incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil C-250 s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.	4,00	237,57	950,28
01.05.01.10	Ud Sumidero de calzada 40 x 40 cm Sumidero de calzada 40 x 40 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil reforzada s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.	4,00	335,24	1.340,96
01.05.01.11	Ud Arqueta prefabricada 60x60 Arqueta prefabricada de 60x60 cm, incluso excavación y relleno.	1,00	130,97	130,97
01.05.01.12	Ud Tapa reg. f.d. 60 cm d. int. Tapa registro fundición dúctil de 60 cm de diámetro interior, clase D, para tráfico pesado; incluido marco y elementos de sujeción s/planos, acerojada en el cierre, apertura a 130°, revestimiento interior de brea-epoxi y colocación.	2,00	97,36	194,72
01.05.01.13	Ud Tapa fund. dúctil 60x60 B-125 Tapa de fundición dúctil clase B-125 de 60x60 cm (interior) con marco, incluso recibido y colocación.			

**PRESUPUESTO**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	56,46	56,46
01.05.01.14	Ud Injerto a la red de aguas pluviales Injerto a la red de aguas pluviales o fecales, de sumideros y bajantes de canalizaciones.	6,00	107,47	644,82
01.05.01.15	Ud Recreído pozo registro, arqueta o sumidero Recreído de pozo registro saneamiento, arqueta o sumidero, incluso levante y colocación de marco y tapa de fundición, recreído con ladrillo macizo, raseo y reparación del pavimento. Totalmente terminado.	6,00	113,20	679,20
01.05.01.16	MI Alzado pozo registro tipo 0 Alzado para pozo de registro tipo 0, para tubería de hasta 400 mm de diámetro, de dimensiones interiores 1,20x0,90 m, y espesor e=0,20 m, incluyendo, hormigón, encofrados, desencofrados, armaduras y uniones con remates; totalmente terminado.	1,00	326,87	326,87
01.05.01.17	Ud Tapa y placa pozo reg.tlpo 0 Tapa y cerco de fundición dúctil para pozo de registro tipo 0, rectangular de 0,90x0,60 m, incluyendo placa de hormigón de 1,60x1,30 m y espesor e=0,20 m y mortero de agarre, encofrados, desencofrados, armaduras y uniones con remates; totalmente terminada.	1,00	430,17	430,17
01.05.01.18	MI Limpieza de tubo instalado Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.	30,70	3,27	100,39
<b>TOTAL APARTADO 01.05.01 RED DE SANEAMIENTO.....</b>				<b>13.917,97</b>
<b>APARTADO 01.05.02 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>				
01.05.02.01	MI Ap. y cierre zanja clq número tubos Apertura y cierre de zanja para conducción telefónica con cualquier número de tubos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado.	69,50	2,20	152,90
01.05.02.02	MI Canaliz. 2 tubos diám. = 110 Canalización telefónica formada por prisma de dos tubos de diámetro de 110 mm, incluso HNE-15/B/20, y banda de señalización y separadores.	95,30	11,84	1.128,35
01.05.02.03	MI Mandrilado canaliz. 2 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de dos (2) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	95,30	0,64	60,99
01.05.02.04	Ud Arqueta tipo "H" incl. suministro Arqueta tipo "H", incluso suministro, excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.	5,00	428,63	2.143,15
01.05.02.05	Ud P.A. modifcación líneas existentes Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes. Red media tensión Gerediaga.	1,00	9.465,61	9.465,61
<b>TOTAL APARTADO 01.05.02 RED DE .....</b>				<b>12.951,00</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 01.05.03 RED DE ALUMBRADO</b>				
01.05.03.01	Ud Luminaria Vmax LED L094 78W Luminaria herm. IP-66, tipo Vmax LED L094 V3.L2L3 78W o similar, cierre vidrio plano templado. Totalmente terminado..	1,00	471,44	471,44
01.05.03.02	Ud Columna galv. 8 m Columna galvanizada de 8 metros de altura cuerpo de chapa de 4 mm, incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación.	1,00	250,45	250,45
01.05.03.03	MI Cable cobre subt. 6 mm2 Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.	407,60	1,46	595,10
01.05.03.04	MI Cable desnudo tierra 35 mm2 Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.	87,00	1,47	127,89
01.05.03.05	Ud Caja de derivación estanca Caja de derivación estanca, incluso instalación.	5,00	12,35	61,75
01.05.03.06	Ud Fusible estanco 6 amperios Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.	10,00	1,77	17,70
01.05.03.07	Ud Toma de tierra Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.	5,00	19,71	98,55
01.05.03.08	Ud Cimentación báculo 8 m Cimentación para báculo de alumbrado de 8 metros de altura, incluso excavación, encofrado y desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	5,00	93,16	465,80
01.05.03.09	MI Excavación alumbrado Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.	62,10	2,20	136,62
01.05.03.10	Ud Arqueta alumbrado 48x48x61 pref. Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	6,00	74,69	448,14
01.05.03.11	MI Tubo doble pared PE 110 mm Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.	217,80	3,53	768,83
01.05.03.12	M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	13,02	69,08	899,42
01.05.03.13	Ud Sellado tubo 110 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.	18,00	2,19	39,42
01.05.03.14	Ud Tapón de tubo polietileno 110 Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.	12,00	0,84	10,08
01.05.03.15	Ud Retirada de columna y lumina. Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.			

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		2,00	411,66	823,32
<b>TOTAL APARTADO 01.05.03 RED DE ALUMBRADO.....</b>				<b>5.214,51</b>
<b>APARTADO 01.05.04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
01.05.04.01	MI Excav. zanja tub. abast. urb. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.	13,45	8,12	109,21
01.05.04.02	M3 Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	2,02	16,40	33,13
01.05.04.03	M3 Horm. HA-25/P/25/IIa macizos Hormigón HA-25/P/25/IIa en macizo de anclaje o dado de apoyo de tuberías, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado, armado, encofrado y armaduras.	1,60	149,27	238,83
01.05.04.04	MI Colocación de tubería puente Colocación de tubería, s/planos adosada o bajo tablero de puente, incluso p.p. de elementos de estructura metálica galvanizada y pintada, anclajes, andamios y demás medios necesarios; totalmente terminada.	19,95	190,65	3.803,47
01.05.04.05	MI Tubería f dúctil (JAF) DN=100 MM MI Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de D=100 MM con junta automática flexible (J.A.F.) de espesor igual a clase K9, en conformidad con la norma UNE-EN 545:2007, con revestimiento exterior de aleación de zinc y aluminio (85% zinc y 15% aluminio) reforzado con 400 gr./m2 y capa de acabado en epoxi azul con espesor mayor o igual a 100 micras. Mortero de cemento interior tipo BFC (alto horno) centrifugado con resultado de alta densidad, resistente sulfatos para PH >= 5,5., incluso P.P. de banda de señalización azul, piezas especiales, (codos y uniones brida-enchufe), junta acerojada, colocada y probada.	43,30	29,60	1.281,68
01.05.04.06	Ud "T" fundición dúctil 100 mm "T" de fundición dúctil de 100 mm de diámetro principal y 40-100 mm de diámetro secundario, gama natural, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	1,00	60,04	60,04
01.05.04.07	Ud Codo fundición dúctil 100 mm Codo de fundición dúctil para cualquier ángulo de 100 mm de diámetro nominal, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	1,00	53,64	53,64
01.05.04.08	MI Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y maniguitos pasamuros arenados.	18,00	11,94	214,92
01.05.04.09	Ud Válvula compuerta 100 mm Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.	1,00	244,81	244,81

**PRESUPUESTO**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.05.04.10	Ud Conexión red existente diam.100-200mm Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	1,00	598,19	598,19
01.05.04.11	Ud Arqueta para válvula enterrad Arqueta para válvula enterrada, incluso casquillo de nylon en válvula, tubo de PVC diámetro 90 mm (e=2,9 mm), juntas tóricas, registro de fundición con tapa y demás medios y operaciones necesarias.	1,00	75,29	75,29
01.05.04.12	M3 Horm HM-20/B/25/l, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/l, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	8,64	84,98	734,23
			<b>TOTAL APARTADO 01.05.04 RED DE ABASTECIMIENTO....</b>	<b>7.447,44</b>
			<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.05 REDES DE SERVICIO.....</b>	<b>39.530,92</b>
<b>SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN Y JARDINERÍA</b>				
01.06.01	MI Barandilla metálica galvaniz. Barandilla metálica galvanizada, incluso barrera de seguridad s/planos e imprimación, con anclajes a la estructura. Totalmente colocada.	59,55	69,98	4.167,31
01.06.02	MI Barand. met. galvaniz. peaton Barandilla metálica galvanizada similar al existente en el municipio s/planos, con anclajes a la estructura, incluso suministro y colocación, totalmente terminada.	75,95	33,90	2.574,71
01.06.03	MI Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada.	38,50	64,94	2.500,19
01.06.04	MI Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09 Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado.	54,00	56,83	3.068,82
01.06.05	M2 Pintura de dos componentes blanc Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra, textos, flechas e isletas, incluso replanteo, totalmente terminado. Realmente pintado.	61,30	12,43	761,96
01.06.06	Ud Señal reflexiva nivel-2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel-2 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	10,00	156,49	1.564,90
01.06.07	Ud Señal de trafico de aluminio Señal de tráfico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentación y colocación; totalmente terminado.	8,00	164,01	1.312,08
01.06.08	M2 Césped aport. tierra obra Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.	497,95	1,68	836,56

**PRESUPUESTO**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.09	M2 Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	497,95	0,52	258,93
01.06.10	Ud P.A. Eliminación de especles exóticas Invasoras Partida alzada de abono íntegro para eliminación por medios mecánicos (no químicos) o manuales de las especies exóticas invasoras en la zona de trabajo y 200m aguas arriba y 50m abajo de ésta en ambas márgenes, incluso redacción de un plan de erradicación de flora exótica de la superficie de afección, en caso de estar presentes taxones incluidos en el Catálogo de especies exóticas invasoras.	1,00	1.800,00	1.800,00
01.06.11	Ud Plantación arbórea Aliso (Alnus glutinosa), raíz desnuda de 2 savias, 10-12 cm perímetro, marco de plantación 4x4 protectores tubex 60 cm, tutores y bridas. Se incluye suministro de planta, apertura de hoyo, colocación de tutores, protectores y bridas, plantación, relleno de tierra vegetal, primer y segundo riego y reposición de marras durante el año de garantía establecido.	286,00	73,00	20.878,00
01.06.12	Ud Plantación arbustiva Avellano (Corylus avellana), cornejo (Cornus sanguinea), endrino (Prunus spinosa), espino blanco (Crotaegus monogyna), Arraclán (Fragula alnus), Sauco negro (Sambucus nigra) y bardaguera (Salix atrocinerea), alveolo forestal 1.200-2.000 cc, talla 40-80 cm. Con protectores tubex 60 cm, tutores y bridas. Se incluye suministro de planta, apertura de hoyo, colocación de tutores, protectores y bridas, plantación, relleno de tierra vegetal, primer y segundo riego y reposición de marras durante el año de garantía establecido.	1.205,00	10,80	13.014,00
01.06.13	Ud Construcción de balsa de decantación Construcción de balsa de decantación recubierta con geotextil y conectada a filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	1,00	1.150,00	1.150,00
01.06.14	MI Barrera de retención de sedimentos Barrera de retención de sedimentos, (balas de paja o geotextil), incluye transporte, estacas de anclaje, excavación de zanja, colocación, mantenimiento y reposición cuando la dirección ambiental de obra considere oportuno y desmantelamiento y recuperación de la zona afectada.	150,00	6,75	1.012,50

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06.15	Ud Mes de alquiler de punto de limpieza de ruedas Mes de alquiler de punto de limpieza de ruedas de los vehículos de obra, en vial de acceso y salida de parcela de maquinaria de obra, incluso parte proporcional de colocación, retirada y posterior recuperación del área afectada. Medida la unidad ejecutada. Compuerta por:  - Limpiador de ruedas modelo puente 4 m  - Estructura modular, galvanizada  - Dos pasarelas de 4 m de largo con 128 aspersores  - Dos líneas dobles de lavado lateral con 68 aspersores integradas en los plafones laterales  - 2 bombas de 11 kw  - Funcionamiento automático  - Sist de accionamiento con doble fotocélula  - (para un ancho máximo del vehículo de 2900 mm)			
		9,00	333,68	3.003,12
01.06.16	Ud Caseta para recogida selectiva de residuos Suministro y colocación de caseta para recogida selectiva de residuos, constituida por base cuadrada de estructura de acero de 2,5 m de lado, aislante del suelo, estructura girada 45º respecto a la base, de perfiles metálicos resistentes y autoportantes formando planta cuadra de 1,66 m de lado, cubierta a cuatro aguas según orientación y dimensiones de la base formando alero, monobloque, de poliéster con fibra de vidrio, altura total 2 m, cerramientos de vidrio transparente o reflectante, cuatro columnas, una en cada esquina de la base, obra civil incluida, medida la unidad instalada en obra.			
		1,00	1.754,31	1.754,31
01.06.17	Ud Punto para limpieza de hormigoneras Punto señalado para la limpieza de hormigoneras, que comprende la excavación de una fosa, recubierta de geotextil. Incluye su mantenimiento y gestión de las aguas de limpieza por gestor autorizado, picado, carga y transporte a vertedero del residuo y desmantelamiento y recuperación del área afectada.			
		1,00	900,00	900,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 01.06 SEÑALIZACIÓN Y.....</b>			<b>60.557,39</b>
	<b>TOTAL CAPÍTULO 01 PUENTE.....</b>			<b>458.586,93</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 02 VIAL</b>			
	<b>SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
02.01.01	M3 Demolición o. f. horm. o mam. Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.			
		5,75	15,94	91,66
02.01.02	M2 Demolición aglomerado calzada Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.			
		28,75	8,08	232,30
02.01.03	M2 Fresado aglomerado calzada Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.			
		205,65	5,41	1.112,57
02.01.04	M3 Excav. desmonte cliq. terreno Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destoconado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.			
		1.188,90	6,11	7.264,18
02.01.05	M3 Excav. manual cliq. terreno Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.			
		59,18	59,31	3.509,97
02.01.06	M3 Relleno o terr. mat. excav. Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.			
		118,89	1,68	199,74
02.01.07	M3 Relleno o terr. mat. cantera o préstamo Relleno o terraplén con material de cantera o préstamo, características de suelo seleccionado, según la instrucción (PG-4), incluso extendido y compactación al 95% del PM.			
		3.684,16	13,80	50.841,41
02.01.08	M3 Explanada mejorada con material de cantera Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.			
		461,19	18,35	8.462,84
02.01.09	M1 Retirada barandilla o barrera seguridad Retirada de barandilla o barrera de seguridad, incluso picado manual, anclaje de soportes y carga y transporte a gestor autorizado.			
		43,35	9,00	390,15
02.01.10	Ud Retirada de señales de tráfico Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.			
		2,00	74,97	149,94
02.01.11	Ud Tala de árbol Tala de árbol, incluso destoconado, carga y transporte a gestor autorizado.			
		14,00	38,38	537,32
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.01 DEMOLICIONES Y.....</b>			<b>72.792,08</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
02.02.01	<b>M3 Base granular ( ZA-20 )</b> Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.	252,15	24,41	6.154,98
02.02.02	<b>M2 Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno</b> Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3) ; incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	747,77	20,24	15.134,86
02.02.03	<b>M2 Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm</b> Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.	361,15	16,01	5.782,01
02.02.04	<b>Tn Emulsión bituminosa tipo C60BF4 Imp en riego Imprimación</b> Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.	1,11	529,10	587,30
02.02.05	<b>Tn Betún B-50/70 en mezclas bitumín. en caliente</b> Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.	6,93	602,36	4.174,35
02.02.06	<b>Tn Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR</b> Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR	6,93	143,48	994,32
02.02.07	<b>Tn Mezcla bituminosa en caliente tipo AC SURF 16 S ofítico</b> Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF S (antiguo S-12) con árido ofítico, excepto ligante y filler.	124,78	51,16	6.383,74
02.02.08	<b>MI Bordillo hormigón con cuarzo</b> Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/I de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.	187,65	17,93	3.364,56
02.02.09	<b>MI Bordillo-jardín blanco 8x20 cm</b> Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.	177,30	17,77	3.150,62
02.02.10	<b>MI Bordillo para isleta</b> Bordillo para isleta, de hormigón prefabricado, tipo 25x15, sobre cama de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, nivelación y demás operaciones necesarias.	24,65	21,42	528,00
02.02.11	<b>MI Rígola HM-20/B/25/I 0,20x0,15</b> Rígola de hormigón HM-20/B/25/I, de 0,20x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento. Totalmente terminado.	187,65	9,96	1.868,99
02.02.12	<b>M2 Baldosa hidráulica 30x30 cm</b> Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.	339,15	21,57	7.315,47
02.02.13	<b>M2 Pavimento de baldosa podotáctil</b> Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.	22,00	21,65	476,30

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.02.14	<b>M2 Cierre con malla plastificada</b> Cierre compuesto de pies galvanizados y plastificados de 50x1,5 mm colocados cada 3 m, con malla de simple torsión 50x50x3,1 mm s/detalle de planos, incluso p.p. de cimentación con hormigón HM-20/B/25/I y refuerzo en ángulos, totalmente terminado.	252,00	13,09	3.298,68
02.02.15	<b>M2 Carpint. perfri. cancela corred</b> M2. Carpintería metálica en puerta cancela exterior, formada por tubo rectangular de 60x40 mm. en bastidor, con zócalo inferior de 40 cm. de altura, realizado con doble chapa de 1,5 mm. de espesor lisa, y tubos superiores de 40x20 mm. cada 12 cm., i/p.p. de cerco, guía metálica de redondo macizo, ruedas y herrajes de colgar y de seguridad, imprimación, dos manos de pintura y colocación. Totalmente terminada.	16,00	112,03	1.792,48
02.02.16	<b>Ud Equipo electr. Roper corredera</b> Equipo electromecánico para apertura y cierre automático de puerta de hoja corredera tipo ROPER o similar, mediante tracción mecánica por cremallera, compuesto por motorreductor, cuadro de maniobras, célula fotoeléctrica y emisor monocal, totalmente instalado y en funcionamiento.	1,00	1.044,49	1.044,49
02.02.17	<b>Ud Puerta metálica peatonal batiente 1,00 x 2,00</b> Puerta metálica peatonal batiente 1,00 x 2,00 m2 tipo cancela ROPER o similar, con bastidor y soporte laterales de sujeción con tubo rectangular, zócalo inferior de chapa grecada galvanizada y prelacada en módulos de 200 mm. y tubos superiores rectangulares, incluso p.p. de herrajes de colgar y de seguridad	1,00	471,08	471,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.02 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>				<b>62.522,23</b>
<b>SUBCAPÍTULO 02.03 OBRAS DE FABRICA</b>				
02.03.01	<b>M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, In.ver</b> Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	5,00	94,49	472,45
02.03.02	<b>M2 Encof. y desenc. alz. ocultos</b> Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostamiento, berengenos y pequeño material.	20,00	19,75	395,00
02.03.03	<b>Kg Acero corrugado B-500 S</b> Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	300,00	1,06	318,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.03 OBRAS DE FABRICA .....</b>				<b>1.185,45</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 02.04 REDES DE SERVICIO</b>				
<b>APARTADO 02.04.01 RED DE SANEAMIENTO</b>				
02.04.01.01	<b>M3 Excav. clq. clase terreno zan</b> Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.	224,48	12,29	2.758,86
02.04.01.02	<b>M3 Material granular tipo "A" cama tub</b> Material granular tipo "A", para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	85,18	16,40	1.396,95
02.04.01.03	<b>M3 Relleno de zanja todouno cant</b> Relleno de zanja con todo-uno de cantera o similar, por tongadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.	99,78	9,15	912,99
02.04.01.04	<b>M2 Entibación zanjas y pozos 4 m</b> Entibación cuajada en zanjas y pozos a base de paneles deslizantes metálicos sobre guías, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluidos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.	320,86	17,35	5.566,92
02.04.01.05	<b>M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert.</b> Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	24,16	69,08	1.668,97
02.04.01.06	<b>MI Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm</b> Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	50,30	11,94	600,58
02.04.01.07	<b>MI Tubería PVC 315 mm e=7,7 mm</b> Tubería de P.V.C. de 315 mm de diámetro, espesor mínimo 7,7 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.	76,60	29,67	2.272,72
02.04.01.08	<b>Ud Pozo reg. pref. h&lt;1,5 m</b> Pozo registro prefabricado, para una altura de hasta metro y medio (1,5 m) y diámetro de tubería menor o igual a 500 mm, incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado.	1,00	288,95	288,95
02.04.01.09	<b>Ud Pozo reg. pref. 1,5&lt;h&lt;3 m</b> Pozo registro prefabricado, para una altura mayor que un metro y medio (1,5 m) y menor o igual que tres metros (3 m), incluso excavación y relleno, cimentación y solera "in situ" totalmente terminado.	4,00	489,67	1.958,68
02.04.01.10	<b>Ud Pate polip. núcleo 30 mm diám</b> Pate de polipropileno con núcleo interior de acero de 30 mm de diámetro s/planos, incluso colocación.	28,00	17,62	493,36
02.04.01.11	<b>Ud Sumidero de calzada 40x18 cm</b> Sumidero de calzada de 40x18 cm (HM-20/B/25/I), incluso excavación, encofrado y desencofrado, marco y rejilla de fundición dúctil C-250 s/planos y encofrado y desencofrado. Totalmente terminado.	8,00	237,57	1.900,56
02.04.01.12	<b>Ud Tapa reg. f.d. 60 cm d. int.</b> Tapa registro fundición dúctil de 60 cm de diámetro interior, clase D, para tráfico pesado; incluido marco y elementos de sujeción s/planos, acerojada en el cierre, apertura a 130°, revestimiento interior de brea-epoxi y colocación.	5,00	97,36	486,80

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.01.13	<b>Ud Obra de salida diám 30-70</b> Obra de salida y vertido de desagüe para diámetro de 30 a 70 cm de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, así como enchachado preciso. Totalmente terminado.	1,00	188,64	188,64
02.04.01.14	<b>MI Limpieza de tubo instalado</b> Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.	126,90	3,27	414,96
<b>TOTAL APARTADO 02.04.01 RED DE SANEAMIENTO.....</b>				<b>20.909,94</b>
<b>APARTADO 02.04.02 RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>				
02.04.02.01	<b>MI Zanja urbanización 3 ø 160</b> Zanja en urbanización para red eléctrica, con tres (3) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HNE-15/B/20, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.	33,30	32,07	1.067,93
02.04.02.02	<b>Ud Arqueta eléctrica pref. 1x1 m2</b> Arqueta para red de distribución eléctrica prefabricada de 1x1 m2 interior homologada, incluso excavación, relleno, solera, tapa y marco de fundición dúctil reforzados y homologados. Totalmente terminada.	1,00	250,18	250,18
02.04.02.03	<b>Ud Arqueta red eléctrica 2 x 1 m2</b> Arqueta red eléctrica de 2x1 m de base y 1 m de altura, formada por solera de 15 cm y muros de 20 cm de espesor de hormigón armada HA-25/P/20/IIIa, encofrado, vertido, vibrado y desencofrado, incluso p.p. de embocaduras, recibido de canalizaciones y tapa y marco de fundición reforzada y homologada; realizada según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.	2,00	692,66	1.385,32
02.04.02.04	<b>Ud Tapón de tubo polietileno 160</b> Tapón de tubo de polietileno diámetro 160; incluso colocación.	12,00	0,80	9,60
02.04.02.05	<b>Ud Sellado tubo 160</b> Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 160, totalmente terminado.	6,00	2,40	14,40
02.04.02.06	<b>MI Mandrilado canaliz. 3 tubos</b> Mandrilado de canalización formada por prisma de tres (3) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	33,30	0,94	31,30
02.04.02.07	<b>Ud Cofret de salida subterránea</b> Cofret de salida subterránea a aérea, incluso colocación.	1,00	6,00	6,00
02.04.02.08	<b>Ud P.A. modificac.líneas existentes</b> Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes. Red media tensión Gerediaga.	1,00	9.465,61	9.465,61
<b>TOTAL APARTADO 02.04.02 RED DE ENERGIA.....</b>				<b>12.230,34</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 02.04.03 RED DE ALUMBRADO</b>				
02.04.03.01	Ud Luminaria Vmax LED L094 78W Luminaria herm. IP-66, tipo Vmax LED L094 V3.L2L3 78W o similar, cierre vidrio plano templado. Totalmente terminado..	3,00	471,44	1.414,32
02.04.03.02	Ud Columna galv. 8 m Columna galvanizada de 8 metros de altura cuerpo de chapa de 4 mm, incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación.	3,00	250,45	751,35
02.04.03.03	MI Cable cobre subt. 6 mm2 Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.	417,80	1,46	609,99
02.04.03.04	MI Cable desnudo tierra 35 mm2 Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.	99,95	1,47	146,93
02.04.03.05	Ud Caja de derivación estanca Caja de derivación estanca, incluso instalación.	3,00	12,35	37,05
02.04.03.06	Ud Fusible estanco 6 amperios Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.	6,00	1,77	10,62
02.04.03.07	Ud Toma de tierra Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.	3,00	19,71	59,13
02.04.03.08	Ud Cimentación báculo 8 m Cimentación para báculo de alumbrado de 8 metros de altura, incluso excavación, encofrado y desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	3,00	93,16	279,48
02.04.03.09	MI Excavación alumbrado Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.	99,95	2,20	219,89
02.04.03.10	Ud Arqueta alumbrado 48x48x61 pref. Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	4,00	74,69	298,76
02.04.03.11	MI Tubo doble pared PE 110 mm Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.	195,40	3,53	689,76
02.04.03.12	M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	19,99	69,08	1.380,91
02.04.03.13	Ud Sellado tubo 110 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.	12,00	2,19	26,28
02.04.03.14	Ud Tapón de tubo polietileno 110 Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.	8,00	0,84	6,72
02.04.03.15	Ud P.A. para modernización de CM Partida alzada para abono de la modernización y adecuación a la normativa vigente de CM, totalmente instalado.			

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	882,83	882,83
02.04.03.16	Ud Retirada de columna y lumina. Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.	4,00	411,66	1.646,64
<b>TOTAL APARTADO 02.04.03 RED DE ALUMBRADO.....</b>				<b>8.460,66</b>
<b>APARTADO 02.04.04 RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
02.04.04.01	MI Excav. zanja tub. abast. urb. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.	120,35	8,12	977,24
02.04.04.02	M3 Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	17,15	16,40	281,26
02.04.04.03	M3 Horm. HA-25/P/25/IIa macizos Hormigón HA-25/P/25/IIa en macizo de anclaje o dado de apoyo de tuberías, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado, armado, encofrado y armaduras.	4,00	149,27	597,08
02.04.04.04	MI Tubería f dúctil (JAF) DN=100 MM MI Suministro y colocación de tubería de fundición dúctil de D=100 MM con junta automática flexible (J.A.F.) de espesor igual a clase K9, en conformidad con la norma UNE-EN 545:2007, con revestimiento exterior de aleación de zinc y aluminio (85% zinc y 15% aluminio) reforzado con 400 gr./m2 y capa de acabado en epoxi azul con espesor mayor o igual a 100 micras. Mortero de cemento interior tipo BFC (alto horno) centrifugado con resultado de alta densidad, resistente sulfatos para PH >= 5,5., incluso P.P. de banda de señalización azul, piezas especiales, (codos y uniones brida-enchufe), junta acerrojada, colocada y probada.	105,35	29,60	3.118,36
02.04.04.05	MI Tubería PE AD 50 mm Pt-16Atm Tubería de polietileno de alta densidad 50 mm de diámetro exterior y Pt-16 Atm, incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones, piezas especiales, montaje y pruebas.	15,00	3,00	45,00
02.04.04.06	Ud "T" fundición dúctil 100 mm "T" de fundición dúctil de 100 mm de diámetro principal y 40-100 mm de diámetro secundario, gama natural, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	2,00	60,04	120,08
02.04.04.07	Ud Codo fundición dúctil 100 mm Codo de fundición dúctil para cualquier ángulo de 100 mm de diámetro nominal, con pintura interior y exterior de resina epoxi azul (70 micras) sobre superficie granallada y tratada en baño de fosfato de zinc, incluso p.p. de juntas, tornillería acero inoxidable, montaje y pruebas.	3,00	53,64	160,92
02.04.04.08	Ud Válvula compuerta 100 mm Válvula de compuerta de 100 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.	1,00	244,81	244,81

**PRESUPUESTO**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.04.04.09	Ud Válvula compuerta 50 mm Válvula de compuerta de 50 mm de diámetro nominal, PN-16, cuerpo y compuerta de fundición nodular, compuerta revestida con elastómero, cierre elástico y eje de maniobra en acero inoxidable, revestimiento interior y exterior por empolvado epoxy, incluso p.p. de tornillería acero inoxidable juntas, volante y pruebas.	1,00	191,68	191,68
02.04.04.10	Ud Ventosa de doble bola 60 mm Ventosa de doble bola para 10 At de presión de trabajo, paso de 60 mm de diámetro con cuerpo de fundición, bola de acero inoxidable, husillo y tuerca de bronce, asiento de goma, incluso montaje, tornillería de acero inoxidable y pruebas.	1,00	213,71	213,71
02.04.04.11	Ud Conexión red existente diam.100-200mm Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	1,00	598,19	598,19
02.04.04.12	Ud Conexión red exist. tub. abast. diam.1"-3" Conexión con red existente de tubería de abastecimiento diámetro 1"-3", incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.	1,00	96,77	96,77
02.04.04.13	Ud Arqueta para válvula enterrad Arqueta para válvula enterrada, incluso casquillo de nylon en válvula, tubo de PVC diámetro 90 mm (e=2,9 mm), juntas tóricas, registro de fundición con tapa y demás medios y operaciones necesarias.	1,00	75,29	75,29
02.04.04.14	Ud Arqueta válvula 48x48x61 pref. Arqueta válvula 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.	1,00	74,69	74,69
02.04.04.15	Ud Toma de abonado diám. 50 mm Toma de abonado de diámetro 50 mm, incluso collarín galvanizado en tubería, enlace recto latón, tubería de polietileno, codo de latón, válvula de cuadrado de bronce incluso montaje y pruebas.	1,00	230,79	230,79
<b>TOTAL APARTADO 02.04.04 RED DE ABASTECIMIENTO....</b>				<b>7.025,87</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.04 REDES DE SERVICIO.....</b>				<b>48.626,81</b>

**SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN Y JARDINERÍA**

02.05.01	MI Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada.	151,15	64,94	9.815,68
02.05.02	MI Barrera metálica tipo BMSNC2/C s/OC 28/09 Barrera metálica tipo BMSNC2/C s/OC 28/09, en pasos elevados y tableros de puentes, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado.	8,00	98,42	787,36
02.05.03	M2 Pintura de dos componentes blanc Pintura de dos componentes blanca, para pasos de cebra, textos, flechas e isletas, incluso replanteo, totalmente terminado. Realmente pintado.	84,17	12,43	1.046,23
02.05.04	Ud Señal reflexiva nivel-2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel-2 (reflectante normal), circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	10,00	156,49	1.564,90

**PRESUPUESTO**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05.05	Ud Señal de trafico de aluminio Señal de trafico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentacion y colocacion; totalmente terminado.	4,00	164,01	656,04
02.05.06	M2 Césped aport. tierra obra Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.	959,85	1,68	1.612,55
02.05.07	M2 Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	959,85	0,52	499,12
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 02.05 SEÑALIZACIÓN Y.....</b>				<b>15.981,88</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 VIAL .....</b>				<b>201.108,45</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 CARRETERA</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 03.01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
03.01.01	<b>M2 Despeje, desbroce, tala y destocoado</b> Despeje, desbroce, tala y destocoado por medios mecánicos y manuales, incluso carga y transporte a gestor autorizado.			
		969,75	1,18	1.144,31
03.01.02	<b>M3 Excav. tierra vegetal</b> Excavación tierra vegetal, incluyendo su selección, carga, transporte, acopio y conservación.			
		290,93	1,67	485,85
03.01.03	<b>M3 Demolición o. f. horm. o mam.</b> Demolición de obras de fábrica hormigón o mampostería, por medios manuales o mecánicos, de hormigón armado, en masa, soleras, con precorte, incluso limpieza y acopio temporal para su uso, carga y transporte a gestor autorizado.			
		213,62	15,94	3.405,10
03.01.04	<b>M2 Demolición aglomerado calzada</b> Demolición de pavimento de aglomerado asfáltico y su base de hormigón si existiese, incluso precorte, carga y transporte a gestor autorizado y señalización de servicios afectados.			
		252,85	8,08	2.043,03
03.01.05	<b>M2 Fresado aglomerado calzada</b> Fresado de aglomerado en calzada hasta 5 cm de espesor, con premarca, incluso carga y transporte a gestor autorizado.			
		16,50	5,41	89,27
03.01.06	<b>MI Demolición tubo saneamiento</b> Demolición de tubo de abastecimiento o saneamiento con p.p. arquetas, macizos y boquillas incluso excavación y relleno, carga y transporte a gestor autorizado.			
		12,00	4,22	50,64
03.01.07	<b>Ud Demolición arqueta, pozo de registro</b> Demolición de arqueta, pozos de registro, pozos sépticos, macizos existentes con p.p. de tubos de saneamiento incluso carga y transporte a gestor autorizado.			
		22,00	26,96	593,12
03.01.08	<b>MI Levante de bordillo</b> Levante de bordillo, incluso demolición de zapata, carga y transporte a gestor autorizado.			
		265,15	5,90	1.564,39
03.01.09	<b>M3 Excav. desmonte clq. terreno</b> Excavación en cualquier clase de terreno con desbroce, tala, destocoado, carga y transporte dentro de la zona de las obras cuantas veces sea necesario o a gestor autorizado de los productos sobrantes. Incluyendo la selección de la tierra vegetal y su almacenamiento para su posterior utilización.			
		1.640,86	6,11	10.025,65
03.01.10	<b>M3 Excav. manual clq. terreno</b> Excavación manual de cualquier clase de terreno, entibación, agotamiento, carga y transporte a gestor autorizado y cualquier medio necesario para su ejecución.			
		10,50	59,31	622,76
03.01.11	<b>M3 Explanada mejorada con material de cantera</b> Explanada mejorada con material seleccionado procedente de cantera CBR>20; incluso extendido y compactación al 100% del PM.			
		1.378,81	18,35	25.301,16
03.01.12	<b>MI Retirada barandilla o barrera seguridad</b> Retirada de barandilla o barrera de seguridad, incluso picado manual, anclaje de soportes y carga y transporte a gestor autorizado.			
		74,00	9,00	666,00

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.01.13	<b>Ud Retirada de señales de tráfico</b> Retirada de señales de tráfico, incluso demolición cimentación existente, excavación y transporte a dependencias municipales a gestor autorizado.			
		12,00	74,97	899,64
03.01.14	<b>Ud Desmontaje cartel</b> Desmontaje de cartel, demolición cimentación, con carga y transporte a los almacenes municipales y posterior colocación, incluso cimentación, totalmente terminado.			
		1,00	1.433,13	1.433,13
03.01.15	<b>Ud Retirada de estructura metálica cartel de anuncios</b> Retirada de estructura metálica cartel de anuncios, demolición cimentación, con carga y transporte a gestor autorizado.			
		1,00	719,54	719,54
03.01.16	<b>Ud Retirada y recolocación de contenedor</b> Desplazamiento de contenedor en el ámbito de la obra, tantas veces sea necesario, incluso recolocación final.			
		1,00	450,00	450,00
03.01.17	<b>Ud Retirada y recolocación de jardineras</b> Retirada de jardineras a dependencias municipales, almacenamiento, transporte a la obra y recolocación incluso demolición cimentación existente, excavación, colocación, hormigón y reparación, totalmente terminado.			
		2,00	174,02	348,04
03.01.18	<b>Ud Tala de árbol</b> Tala de árbol, incluso destocoado, carga y transporte a gestor autorizado.			
		5,00	38,38	191,90
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.01 DEMOLICIONES Y .....</b>				<b>50.033,53</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
03.02.01	<b>M3 Base granular ( ZA-20 )</b> Base granular ( ZA-20 ), incluso extendido, nivelación y compactación al 100% del PM.			
		261,04	24,41	6.371,99
03.02.02	<b>M2 Base de HA-25/P/20/IIa 20 cm fibras polipropileno</b> Base de hormigón HA-25/P/20/IIa en calzada, espesor 20 cm con fibras de polipropileno monofilamento (dosificación 600g/m3) ; incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.			
		62,70	20,24	1.269,05
03.02.03	<b>M2 Solera horm HM-25/P/20/IIa e=15 cm</b> Solera de hormigón en base de acerado de espesor 15 cm tipo HM-25/P/20/IIa, incluso extendido, nivelación y vibrado, con p.p. de encofrado y juntas de dilatación.			
		478,38	16,01	7.658,86
03.02.04	<b>Tn Emulsión bituminosa tipo C60BF4 imp en riego imprimación</b> Emulsión bituminosa tipo C60BF4 IMP, empleado en riego de imprimación.			
		0,81	529,10	428,57
03.02.05	<b>T Emulsión bituminosa termoadherente modificada en riego adherencia</b> Emulsión termoadherente modificada, empleado en riego de adherencia.			
		0,81	783,89	634,95
03.02.06	<b>T. Emulsión bituminosa termoadherente C60B3 ter, en riego de adhere</b> Emulsión termoadherente, empleada en riego de adherencia.			
		0,81	657,79	532,81
03.02.07	<b>Tn Betún B-50/70 en mezclas bitumin. en caliente</b> Betún asfáltico tipo B-50/70, empleado en mezclas bituminosas en caliente.			
		20,24	602,36	12.191,77
03.02.08	<b>T Betún asfáltico modificado con polímeros, BM-3c.</b> Betún asfáltico modificado con polímeros, BM-3c, empleado en MB discontinua en caliente para capas de rodadura de pequeño espesor.			
		3,04	711,06	2.161,62

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.02.09	Tn Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR Filler de aportación con cemento III-1/35/MRSR	3,04	143,48	436,18
03.02.10	T. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 BIS S calizo (antiguo S- Mezcla bituminosa en caliente tipo AC22 bin S (antiguo S-20) con árido calizo, excepto ligante y filler.	153,84	44,03	6.773,58
03.02.11	T. Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S calizo (antiguo Mezcla bituminosa en caliente tipo AC32 base S (antiguo S-25) con árido calizo, excepto ligante y filler.	230,76	43,48	10.033,44
03.02.12	T. Microaglomerado discont. en caliente BBTM 11A ofítico (antiguo F Microaglomerado en caliente discontinuo tipo BBTM 11A con árido ofítico (antiguo F-10), excepto ligante y filler.	54,65	54,10	2.956,57
03.02.13	MI Bordillo hormigón con cuarzo Bordillo prefabricado de hormigón con doble capa extrafuerte de cuarzo sobre cama de HM-20/B/25/I de 15x25x100 cm incluso excavación, nivelación y resto de operaciones necesarias, p.p. de piezas especiales para accesos peatonales y a garajes.	260,35	17,93	4.668,08
03.02.14	MI Bordillo-jardín blanco 8x20 cm Bordillo-jardín prefabricado de hormigón, color blanco, de 8x20 cm, incluso cama de hormigón, excavación, nivelado y demás operaciones necesarias.	196,60	17,77	3.493,58
03.02.15	MI Bordillo para isleta Bordillo para isleta, de hormigón prefabricado, tipo 25x15, sobre cama de hormigón HM-20/B/25/I, incluso excavación, nivelación y demás operaciones necesarias.	31,65	21,42	677,94
03.02.16	MI Rígola HM-20/B/25/I 0,30x0,15 Rígola de hormigón HM-20/B/25/I, de 0,30x0,15 m realizada "in situ", incluso excavación, corte y demolición de aglomerado, vertido, nivelación, vibrado y espolvoreado con cemento y demás operaciones necesarias.	203,70	11,81	2.405,70
03.02.17	M2 Baldosa hidráulica 30x30 cm Baldosa hidráulica de 30x30 cm tipo pastilla coloreada, incluso mortero de agarre y colocación.	400,63	21,57	8.641,59
03.02.18	M2 Pavimento de baldosa podotáctil Pavimento de baldosa podotáctil roja de 30x30 cm, tipo Pavitusa o similar, incluso mortero de agarre y colocación.	77,75	21,65	1.683,29
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.02 FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>			<b>73.019,57</b>	

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 03.03 OBRAS DE FABRICA</b>				
03.03.01	M3 Horm HL-150/B/20, incluso vert. Hormigón HL-150/B/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	23,42	73,32	1.717,15
03.03.02	M3 Horm HM-20/B/25/I, incluso vert. Hormigón HM-20/B/25/I, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	100,34	84,98	8.526,89
03.03.03	M3 Hormigón HA-30/P/20/IIa, In.ver Hormigón HA-30/P/20/IIa, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	101,84	94,49	9.622,86
03.03.04	M2 Encof. y desenc. alz. ocultos Encofrado y desencofrado en alzados rectos o curvos ocultos, incluso p.p. de apeos, arriostamiento, berengenos y pequeño material.	70,44	19,75	1.391,19
03.03.05	M2 Enc. y desenc. alz. rec. vist Encofrado y desencofrado en alzados rectos vistos, con madera machiembada y cepillada, incluso p.p. de apeos, arriostamientos, berengenos y pequeño material.	204,54	22,15	4.530,56
03.03.06	Kg Acero corrugado B-500 S Acero en armaduras en barras corrugadas tipo B-500 S para hormigón armado, incluso suministro, cortes, doblado, colocado, p.p. de alambres, separadores y rigidizadores.	8.215,65	1,06	8.708,59
03.03.07	M3 Relleno material filtrante Relleno localizado con material filtrante, en drenes y trasdos de muros, obras de fábrica y cimentaciones.	93,86	17,74	1.665,08
03.03.08	MI Tubo drenaje PEAD 160 mm Tubo de drenaje de PEAD de 160 mm de diámetro, incluso colocación.	27,60	4,68	129,17
03.03.09	M2 Geotextil resist.trac.160 N/cm, gramaje>300 g/m2 Geotextil de 160 N/cm de resistencia atracción y gramaje superior a 300 g/m2 no tejida, de filamentos de polipropileno, agujada con tratamiento mecánico, incluso colocación y p.p. de solapes, soldaduras, mermas y pruebas.	100,36	1,93	193,69
03.03.10	M2 Pintura bituminosa dos manos Pintura bituminosa (dos manos), incluso aplicación.	183,44	2,28	418,24
03.03.11	M2 Lámina drenante polietileno Lámina drenante a base de polietileno de alta densidad con nódulos de 12 mm de altura, recubierta de capa de geotextil (polipropileno 100 gr/m2), incluso colocación, totalmente acabado y p.p. de perfiles galvanizados y tornillería galvanizada para la fijación.	58,80	9,25	543,90
03.03.12	M2 Pintura protección hormigón Pintura protección de hormigón DEKGUARD o similar, dos manos de pintura, incluso limpieza, preparación y secado del paramento, totalmente terminado.	78,40	5,24	410,82
03.03.13	M3 Prot. escollera caliza colocada Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.	334,47	48,95	16.372,31
03.03.14	M3 Fábrica mampostería ordinaria Fábrica de mampostería ordinaria con piedra caliza dos caras vistas, procedente de cantera, tomada con mortero, incluso rejunteo, limpieza totalmente terminada.			

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		16,00	402,94	6.447,04
03.03.15	<b>M2 Pantalla acústica de madera</b> Pantalla acústica de madera con perfiles de metal, absorción A3, aislamiento B3, altura 3,5 m y longitud entre soportes 4m, incluso suministro, colocación, perfiles, anclajes y elementos necesarios para sus sujeción. Totalmente terminado.			
		166,25	137,25	22.817,81
03.03.16	<b>MI Barandilla de acero inoxidable</b> Barandilla de acero inoxidable pulido espejo AISI-316L H=1,01m, , incluso colocación. Totalmente terminada.			
		27,80	281,33	7.820,97
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.03 OBRAS DE FABRICA .....</b>				<b>91.316,27</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.04 REDES DE SERVICIO</b>				
<b>APARTADO 03.04.01 RED DE SANEAMIENTO</b>				
03.04.01.01	<b>M3 Excav. clq. clase terreno zan</b> Excavación de cualquier clase de terreno en zanja, incluso carga, selección de tierra vegetal, transporte a gestor autorizado, entibación, agotamiento y cualquier medio necesario para su ejecución.			
		675,57	12,29	8.302,76
03.04.01.02	<b>M3 Material granular tipo "A" cama tub</b> Material granular tipo "A", para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.			
		228,18	16,40	3.742,15
03.04.01.03	<b>M3 Relleno de zanja todouno cant</b> Relleno de zanja con todo-uno de cantera o similar, por tongadas de 40 cm; incluso compactación y cualquier medio necesario para su ejecución.			
		238,45	9,15	2.181,82
03.04.01.04	<b>M3 Relleno o terr. mat. excav.</b> Relleno o terraplén material excavación incluso extendido en tongadas de 30 cm y compactación al 95% del PM.			
		37,26	1,68	62,60
03.04.01.05	<b>M2 Entibación zanjas y pozos 4 m</b> Entibación cuajada en zanjas y pozos a base de paneles deslizantes metálicos sobre guías, hasta una profundidad máxima de 4 m, incluidos los medios auxiliares necesarios y posterior desentibado.			
		629,46	17,35	10.921,13
03.04.01.06	<b>M. Tubo dren longitudinal bajo firme de acera PE-AD D=160mm</b> Dren longitudinal bajo firme de acera, con tubo drenante de PE-AD de 160mm de diámetro exterior, incluso geotextil, material filtrante, y losa de protección según sección tipo.			
		228,00	45,76	10.433,28
03.04.01.07	<b>MI Tubería de PE corrugado SN8 Ø 630 mm</b> Tubo de saneamiento de polietileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2 con un diámetro de 630mm y de unión por junta elástica, incluso el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.			
		74,35	100,50	7.472,18
03.04.01.08	<b>MI Tubería PE corrugado SN8 Ø 400 mm</b> Tubo de saneamiento de polietileno corrugado de doble pared y rigidez 8 kN/m2 con un diámetro de 400mm y de unión por junta elástica, incluso el transporte, colocación y parte proporcional de juntas y pruebas.			
		130,70	56,75	7.417,23
03.04.01.09	<b>MI Cuneta hormigón "in-situ" CL 0,64 m ancho</b> Cuneta de hormigón ejecutada "in-situ", Tipo CL, de 0,64m de ancho.			
		49,00	13,50	661,50
03.04.01.10	<b>MI Caño hormigón en zanja D=1.000mm sin prezanja</b> Caño de hormigón en zanja de 1.000 mm de diámetro, sin prezanja.			
		2,50	252,66	631,65
03.04.01.11	<b>Ud Pozo drenaje de hormigón en masa 1,00x1,00l nt. hasta 2,00m</b> Pozo de drenaje en masa de hasta 2 m de altura y dimensiones interiores 1,00x1,00m, incluso tapa con o sin buzón de fundición dúctil, pates. Totalmente terminado.			

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		7,00	627,13	4.389,91
03.04.01.12	<b>Ud Pozo drenaje de hormigón armado 1,20x1,20 Int. &gt;2,00m</b> Pozo drenaje de hormigón armado de dimensiones interiores 1,20x1,20m y altura superior a 2,00m, incluso tapa con o sin buzón de fundición dúctil, pates. Totalmente terminado.			
		4,00	1.405,35	5.621,40
03.04.01.13	<b>Ud Arqueta drenaje hormigón armado 1x1m hasta 2m</b> Arqueta de drenaje de hormigón armado de hasta 2m de altura y dimensiones interiores de 1,00 x 1,00 m			
		1,00	871,87	871,87
03.04.01.14	<b>Ud Obra de salida caño D=600mm</b> Obra de salida de colector y caño de hormigón de 600 mm de diámetro.			
		1,00	502,52	502,52
03.04.01.15	<b>Ud Obra de salida caño D=400mm</b> Obra de salida de colector y caño de hormigón de 400 mm de diámetro.			
		1,00	388,64	388,64
03.04.01.16	<b>M3 Prot. escollera caliza colocada</b> Protección de escollera caliza colocada, peso mayor que 600 kg; incluso perfilado de talud y excavación de zapatas.			
		9,60	48,95	469,92
03.04.01.17	<b>Ud Conexión red saneamiento existente</b> Conexión con red de saneamiento existente, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias. Medida la unidad ejecutada.			
		2,00	493,82	987,64
03.04.01.18	<b>MI Limpieza de tubo instalado</b> Limpieza de tubo de saneamiento instalado, incluso ramales y acometidas con agua a presión, mediante medios mecánicos o manuales necesarios, incluso carga, transporte a vertedero y canon de vertido, de los productos recogidos.			
		205,05	3,27	670,51
<b>TOTAL APARTADO 03.04.01 RED DE SANEAMIENTO.....</b>				<b>65.728,71</b>
<b>APARTADO 03.04.02 RED DE ENERGIA ELECTRICA</b>				
03.04.02.01	<b>MI Zanja urbanización 4 ø 160</b> Zanja en urbanización para red eléctrica, con cuatro (4) tubos de 160 mm, incluso excavación, relleno, lecho y dado de hormigón HNE-15/B/20, tubos de polietileno corrugado exterior y liso interior (e=10 mm) y banda de señalización. Totalmente terminado.			
		13,05	41,31	539,10
03.04.02.02	<b>Ud Arqueta eléctrica pref. 1x1 m2</b> Arqueta para red de distribución eléctrica prefabricada de 1x1 m2 interior homologada, incluso excavación, relleno, solera, tapa y marco de fundición dúctil reforzados y homologados. Totalmente terminada.			
		2,00	250,18	500,36
03.04.02.03	<b>Ud Tapón de tubo polietileno 160</b> Tapón de tubo de polietileno diámetro 160; incluso colocación.			
		8,00	0,80	6,40
03.04.02.04	<b>Ud Sellado tubo 160</b> Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 160, totalmente terminado.			
		8,00	2,40	19,20
03.04.02.05	<b>MI Mandrilado canaliz. 4 tubos</b> Mandrilado de canalización formada por prisma de cuatro (4) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.			
		13,05	1,48	19,31

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.04.02.06	Ud P.A. modifíac.líneas existentes Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes.	1,00	3.680,00	3.680,00
<b>TOTAL APARTADO 03.04.02 RED DE ENERGIA.....</b>				<b>4.764,37</b>
<b>APARTADO 03.04.03 RED DE TELECOMUNICACIONES</b>				
03.04.03.01	MI Ap. y cierre zanja clq número tubos Apertura y cierre de zanja para conducción telefónica con cualquier número de tubos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, carga y transporte a gestor autorizado.	364,35	2,20	801,57
03.04.03.02	MI Canaliz. 2 tubos diám. = 110 Canalización telefónica formada por prisma de dos tubos de diámetro de 110 mm, incluso HNE-15/B/20, y banda de señalización y separadores.	180,50	11,84	2.137,12
03.04.03.03	MI Canaliz 2 tritubos 3x40mm PEAD Canalización telefónica formada por prisma de dos tritubos de 3x40 mm PEAD, incluso HNE-15 y banda de señalización y separadores.	183,85	20,69	3.803,86
03.04.03.04	MI Mandrilado canaliz. 2 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de dos (2) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	180,50	0,64	115,52
03.04.03.05	MI Mandrilado canaliz. 6 tubos Mandrilado de canalización formada por prisma de seis (6) tubos e instalación de cuerdas guías de poliéster de 6 mm.	183,85	2,23	409,99
03.04.03.06	Ud Arqueta tipo "M" Incl. excav. Arqueta tipo "M", incluso excavación, relleno, encofrado y desencofrado, tapa metálica, regletas, etc. Totalmente terminada.	8,00	275,47	2.203,76
03.04.03.07	Ud P.A. modifíac.líneas existentes Partida alzada a justificar para abono de las modificaciones en las líneas existentes.	1,00	2.390,00	2.390,00
03.04.03.08	Ud P.A. Canallización provisional de telecomunicaciones Partida alzada de abono íntegro para mantener provisionalmente la red de telecomunicaciones de la carretera con el montaje de 2 tubos de TPC DN=125mm en superficie, con separadores y grapados a la barrera new-jersey, incluso desmontaje final, modificación del cableado y conexiones. Totalmente instalado.	1,00	1.500,00	1.500,00
<b>TOTAL APARTADO 03.04.03 RED DE .....</b>				<b>13.361,82</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 03.04.04 RED DE ALUMBRADO</b>				
03.04.04.01	Ud Retirada de columna y lumina. Retirada de columna y luminaria de alumbrado, transporte a los almacenes municipales y posterior colocación; incluso cimentación y conexiones. Totalmente terminada.	6,00	411,66	2.469,96
03.04.04.02	Ud Luminaria similar a la existente 150-250 w Luminaria similar a la existente P/150-250 w. de VSAP, con equipo de dos niveles de iluminación, incluso pruebas. Completamente instalada.	2,00	439,08	878,16
03.04.04.03	Ud Luminaria CARANDINI TST250PP GEN2 C A N CI L054 o similar Luminaria CARANDINI TST250PP GEN2 C A N CI L054 o similar, en columna AM10/c-6 3mm galvanizada de 6m de altura, incluso acoplamiento BVL-60/404 916B pernos de anclaje galvanizados, suministro, colocación, pintura termolacada RAL standard, pruebas. Completamente instalada.	2,00	1.512,34	3.024,68
03.04.04.04	Ud Columna galv. 10 m con pivote Columna galvanizada, de 10 metros de altura con pivote para montaje de luminaria, cuerpo de chapa de 4 mm; incluso pernos de anclaje galvanizados y colocación.	2,00	333,97	667,94
03.04.04.05	Ud Cimentación báculo 10 m Cimentación para báculo de alumbrado de 10 metros de altura, incluso excavación, encofrado, desencofrado, codo de tubería de PVC 110 mm, tubería diámetro 15 mm, en acero galvanizado, para salida cable tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	6,00	105,40	632,40
03.04.04.06	Ud Cimentación columna 5 m Cimentación para columna de alumbrado de 5 metros de altura, incluso excavación, encofrado, desencofrado, codo de tubería PVC 110 mm; tubería diámetro 15 mm de acero galvanizado para salida de cable a tierra y dado de hormigón HM-20/B/25/l.	2,00	81,06	162,12
03.04.04.07	MI Excavación alumbrado Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para canalización de alumbrado s/planos, incluso relleno con material seleccionado de la excavación, y carga con transporte a gestor autorizado.	293,05	2,20	644,71
03.04.04.08	MI Tubo doble pared PE 110 mm Tubo doble pared de polietileno de 110 mm, exterior corrugado e interior liso, guía metálica y cinta de plástico de señalización, para el telemando, totalmente terminado.	610,35	3,53	2.154,54
03.04.04.09	M3 Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.	14,65	16,40	240,26
03.04.04.10	M3 Horm HNE-15/P/20, incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.	58,61	69,08	4.048,78
03.04.04.11	MI Cable desnudo tierra 35 mm2 Cable desnudo de tierra, de 35 mm2, incluso colocación y grapas de acero inoxidable.	293,05	1,47	430,78
03.04.04.12	MI Cable cobre subter. 6 mm2 Cable cobre unipolar subterráneo de 6 mm2; 0,6/1 Kv, aislamiento seco, cubierta de neopreno flexible y colocación.	1.172,20	1,46	1.711,41
03.04.04.13	Ud Caja de derivación estanca Caja de derivación estanca, incluso instalación.			

**PRESUPUESTO**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		10,00	12,35	123,50
03.04.04.14	Ud Fusible estanco 6 amperios Fusible estanco de 6 amperios, colocado y probado.			
		20,00	1,77	35,40
03.04.04.15	Ud Toma de tierra Toma de tierra, en báculo y columna, incluso colocación.			
		10,00	19,71	197,10
03.04.04.16	Ud Arqueta alumbrado 48x48x61 pref. Arqueta alumbrado 48x48x61 cm prefabricada de hormigón, incluso excavación, raseo, tapa y cerco de fundición dúctil. Totalmente terminada.			
		13,00	74,69	970,97
03.04.04.17	Ud Sellado tubo 110 Sellado con espuma de poliuretano de tubo diámetro 110, totalmente terminado.			
		39,00	2,19	85,41
03.04.04.18	Ud Cofret de salida subterránea Cofret de salida subterránea a aérea, incluso colocación.			
		2,00	6,00	12,00
03.04.04.19	Ud Tapón de tubo polietileno 110 Tapón de tubo de polietileno diámetro 110; incluso colocación.			
		26,00	0,84	21,84
03.04.04.20	Ud P.A. para modernización de CM Partida alzada para abono de la modernización y adecuación a la normativa vigente de CM, totalmente instalado.			
		1,00	882,83	882,83
03.04.04.21	Ud P.A. abono proyecto e Inspección Partida Alzada de abono íntegro para abono de los honorarios de redacción del Proyecto, inspección técnica y legalización de la instalación.			
		1,00	2.350,00	2.350,00
03.04.04.22	Ud P.A. alumbrado provisional Partida alzada de abono íntegro para mantener provisionalmente alumbrado de la carretera con el montaje de seis luminarias existentes sobre cimentaciones superficiales, incluso y desmontaje final, encofrado y desencofrado, hormigón HM-20, tendido de cable aéreo (4x10 mm2), conexiones y picas de tierra para cada columna. Totalmente instalado.			
		1,00	3.500,00	3.500,00
<b>TOTAL APARTADO 03.04.04 RED DE ALUMBRADO.....</b>				<b>25.244,79</b>
<b>APARTADO 03.04.05 RED DE ABASTECIMIENTO</b>				
03.04.05.01	MI Excav. zanja tub. abast. urb. Excavación en zanja en cualquier clase de terreno para tubería de abastecimiento en urbanizaciones s/planos, incluso achique, relleno con material seleccionado de la excavación y carga y transporte a gestor autorizado de los productos sobrantes.			
		198,70	8,12	1.613,44
03.04.05.02	M3 Arena caliza cantera cama tub Arena caliza de cantera, para cama de tubería o relleno en su caso, incluso extendido, nivelado y compactación.			
		29,81	16,40	488,88
03.04.05.03	MI Tubería PE AD 110 mm Pt-16Atm Tubería de polietileno de alta densidad de 110 mm de diámetro exterior y Pt-16 Atm incluso cinta de plástico de señalización, p.p. de uniones con manguitos electrosoldables, piezas especiales, codos, bridas contra-tracción, tes y reducciones, montaje y pruebas.			
		198,70	13,82	2.746,03
03.04.05.04	MI Tubería PVC 200 mm e=4,9 mm Tubería de P.V.C. de 200 mm de diámetro, espesor mínimo 4,9 mm, serie SN 4 - SDR 41, con junta de caucho y propileno integrada, incluso transporte, colocación, pruebas, juntas y p.p. de piezas especiales y manguitos pasamuros arenados.			

**PRESUPUESTO**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		27,90	11,94	333,13
03.04.05.05	M3 Horm HNE-15/P/20, Incluso vert. Hormigón HNE-15/P/20, incluso vertido, bombeo si fuera necesario, vibrado y curado.			
		13,39	69,08	924,98
03.04.05.06	Ud Conexión red existente diam.100-200mm Conexión con red existente diámetro 100-200 mm, incluso excavación manual y relleno, piezas especiales, juntas, montaje, agotamiento y demás operaciones necesarias.			
		2,00	598,19	1.196,38
<b>TOTAL APARTADO 03.04.05 RED DE ABASTECIMIENTO....</b>				<b>7.302,84</b>
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 03.04 REDES DE SERVICIO.....</b>				<b>116.402,53</b>
<b>SUBCAPÍTULO 03.05 SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN</b>				
<b>APARTADO 03.05.01 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA</b>				
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.01 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL</b>				
03.05.01.01.01	M2 Pintura termoplástica blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.			
		70,12	16,63	1.166,10
03.05.01.01.02	MI Pintura termoplást 10 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.			
		897,35	3,25	2.916,39
03.05.01.01.03	MI Pintura termoplást 15 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pintado.			
		582,65	3,71	2.161,63
03.05.01.01.04	MI Pintura termoplást 30 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 30 cm de ancho, realmente pintado.			
		116,25	5,12	595,20
03.05.01.01.05	MI Pintura termoplást 40 blanca Pintura termoplástica blanca en caliente, en líneas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.			
		8,00	6,05	48,40
03.05.01.01.06	M2 Pintura convencional blanca Pintura convencional blanca en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.			
		70,12	10,10	708,21
03.05.01.01.07	MI Pintura convencion 10 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.			
		897,35	2,30	2.063,91
03.05.01.01.08	MI Pintura convencion 15 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 15 cm de ancho, realmente pintado.			
		582,65	2,37	1.380,88
03.05.01.01.09	MI Pintura convencion 30 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 30 cm de ancho, realmente pintado.			
		116,25	2,68	311,55
03.05.01.01.10	MI Pintura convencion 40 blanca Pintura convencional blanca en líneas longitudinales de 40 cm de ancho, realmente pintado.			
		8,00	2,87	22,96
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.05.01.01 SEÑALIZACIÓN .....</b>				<b>11.375,23</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.02 SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>				
03.05.01.02.01	Ud Señal de tráfico de aluminio Señal de tráfico de aluminio reflectante (nivel 2) circular u octogonal de ø60, cuadrada (L=60 cm) o triangular de 90 cm de lado, con soporte de aluminio anodizado y pintado de ø76x3x3.000 mm modelo metropole o similar, incluso abrazaderas de aluminio, cimentación y colocación; totalmente terminado.	2,00	164,01	328,02
03.05.01.02.02	Ud Señal reflexiva nivel 2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 2, circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	4,00	196,10	784,40
03.05.01.02.03	Ud Señal reflexiva nivel 2; 135 cm (triangular) Señal reflexiva, nivel 2, triangular de 135 cm de lado, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	5,00	211,17	1.055,85
03.05.01.02.04	M2 Cartel reflexivo nivel 3 Cartel, placa complementaria o señal de dirección, confirmación o situación, reflexiva, nivel 3 (láminas fluorescentes retrorreflectantes 3M), con chapa de acero galvanizada, incluso soportes, poste galvanizado, cimentación y montaje, completamente instalado.	67,28	577,05	38.823,92
03.05.01.02.05	Ud Portico AL.L=18-22; S>40 Portico de 18 a 22 m de luz con perfil de aluminio, para carteles con una superficie total de más de 40 m2, incluso cimentación, suministro y colocación. Totalmente terminado.	1,00	17.753,68	17.753,68
03.05.01.02.06	Ud Señal cuadrada de 90x90 cm leds Señal cuadrada de 90x90 cm, nivel 2, con leds de alta luminosidad con lentes difusoras para aumentar la visibilidad instalados en la orla y en el pictograma. Funcionamiento 24 horas y alimentada mediante placa solar, incluso cimentación, poste, montaje y todos los materiales auxiliares para su perfecta colocación y funcionamiento.	4,00	1.020,91	4.083,64
03.05.01.02.07	Ud Hito cilíndrico de plástico flexible H=75cm Hito cilíndrico de plástico flexible con reflectante A.I. de 750 mm de altura de color verde, incluso suministro y colocación. Totalmente terminado.	7,00	48,30	338,10
03.05.01.02.08	Ud Hito de vertice N-120 Baliza divergente N-120 en polietileno de alta densidad con reflectante A.I. incluso suministro y colocación. Totalmente terminado.	1,00	340,55	340,55
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.05.01.02 SEÑALIZACIÓN .....</b>				<b>63.508,16</b>

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 03.05.01.03 BALIZAMIENTO Y SISTEMAS DE CONTENCIÓN</b>				
03.05.01.03.01	MI Barrera metálica tipo CSP10 H2 1.33 Barrera metálica simple tipo CSP 10 con nivel de contención H2, anchura de trabajo W2, deflexión dinámica 0,60<W<0,80, índice de severidad A, incluso captafaros, postes c/1,33m, p.p. de uniones, tornillería y anclajes. Totalmente instalada.	95,75	138,99	13.308,29
03.05.01.03.02	MI Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09 Barrera metálica tipo BMSNA2/C s/OC 28/09, incluso postes, separadores, captafaros, abatimientos, piezas de remate y colocación. Totalmente terminado.	6,00	56,83	340,98
03.05.01.03.03	MI Barandilla de madera de pino Protec modelo Mirador o similar Barandilla de madera de pino marítimo de las Landas de Protec, modelo Mirador o similar, tratada a nivel "4" en autoclave, con pies derechos de 90x90 mm cada 2,00 m, dos largueros de 90x90 mm y 12 verticales de DN 60 mm, mecanizados, acabado superficial pulido, incluso colocación con excavación, hormigón, completamente terminada.	124,15	64,94	8.062,30
<b>TOTAL SUBAPARTADO 03.05.01.03 BALIZAMIENTO Y.....</b>				<b>21.711,57</b>
<b>TOTAL APARTADO 03.05.01 SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA...</b>				<b>96.594,96</b>
<b>APARTADO 03.05.02 SEÑALIZACIÓN DE OBRA</b>				
03.05.02.01	M2 Pintura convencional Pintura convencional en líneas transversales, símbolos, flechas, inscripciones, cebreados, etc., realmente pintado.	74,69	10,10	754,37
03.05.02.02	MI Pintura convencion 10 Pintura convencional en líneas longitudinales de 10 cm de ancho, realmente pintado.	1.053,60	2,30	2.423,28
03.05.02.03	Ud Señal reflexiva nivel 2; 90 cm (circular) Señal reflexiva, nivel 2, circular de 90 cm de diámetro, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	8,00	196,10	1.568,80
03.05.02.04	Ud Señal reflexiva nivel 2; 135 cm (triangular) Señal reflexiva, nivel 2, triangular de 135 cm de lado, incluso poste galvanizado, cimentación, montaje y posterior desmontaje, completamente instalado.	4,00	211,17	844,68
03.05.02.05	Ud Panel direccional aluminio Panel direccional reflexivo de aluminio, incluso soportes galvanizados, colocación y pequeño material. Totalmente instalado.	2,00	281,79	563,58
03.05.02.06	Ud Baliza luminosa intermitente Suministro, montaje y desmontaje de baliza luminosa intermitente para señalización, de color ámbar, con lámpara Led, de 1,2 m de altura, amortizable en 10 usos, alimentada por 2 pilas de 6 V 4R25. Incluso mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.	4,00	56,48	225,92
03.05.02.07	M2 Fresado de pintura exist. Fresado de pintura existente mediante máquina, incluso limpieza totalmente terminado.	74,69	17,98	1.342,93
03.05.02.08	MI Fresado de pintura exist. 10 cm Fresado de pintura existente 10 cm mediante máquina, incluso limpieza totalmente terminado.	1.053,60	1,75	1.843,80

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.05.02.09	MI Barrera simple N.J. prefabricada Barrera de seguridad de hormigón prefabricada, simple con perfil New Jersey, incluso transporte y colocación.	247,65	53,34	13.209,65
03.05.02.10	MI Montaje y desmontaje de barrera de seguridad prefabricada Montaje y desmontaje de barrera de seguridad prefabricada de hormigón, de cualquier perfil.	495,30	7,75	3.838,58
TOTAL APARTADO 03.05.02 SEÑALIZACIÓN DE OBRA .....				26.615,59
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.05 SEÑALIZACIÓN, .....				123.210,55
<b>SUBCAPÍTULO 03.06 JARDINERÍA</b>				
03.06.01	M2 Césped aport. tierra obra Césped, incluso aportación de 20-30 cm de tierra vegetal, del área de la obra o préstamo con desterronado, revolviendo mantillo, rastrillado, nivelado, apisonado, siembra y taponado de semilla, rulado, conservación, riegos y primer corte de hierba.	969,75	1,68	1.629,18
03.06.02	M2 Hidrosiembra Hidrosiembra, incluso preparación del terreno y siembra de superficies falladas hasta garantía.	969,75	0,52	504,27
03.06.03	Ud Fraxinus Excelsior 18-20 cm Fraxinus Excelsior, con perímetro de tronco de 18 a 20 cm; incluso hoyo de 1x1x1 m para trasplante, tutor de 5x5x150 de pino norte, abono, plantación, tierra vegetal y primer riego.	5,00	73,25	366,25
03.06.04	Ud Alnus glutinosa 18-20 cm Alnus glutinosa, con perímetro de tronco de 18 a 20 cm; incluso hoyo de 1x1x1 m para trasplante, tutor de 5x5x150 de pino norte, abono, plantación, tierra vegetal y primer riego.	5,00	85,99	429,95
03.06.05	MI Seto tipo Ligustrum Japonicum Seto tipo Ligustrum Japonicum, con plantación de cinco unidades por metro lineal, y altura de 80 cm; incluso apertura de zanja, mantillo, apisonado, riego y primera poda. Totalmente terminado.	64,95	14,06	913,20
TOTAL SUBCAPÍTULO 03.06 JARDINERÍA .....				3.842,85
TOTAL CAPÍTULO 03 CARRETERA .....				457.825,30

## PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD</b>				
04.01	Ud Determinación densidad "in situ" Determinación densidad "in situ" en cinco puntos a dos alturas de espesor de tongada, incluyendo humedad por método de isótopos radiactivos s/ASTM D 3017 y D2922	14,00	19,44	272,16
04.02	Ud Ensayo zahorra artificial Ensayo zahorra artificial: - Análisis granulométrico (UNE 130101). - Límites de Atterberg (UNE 103103-4). - Equivalente de arena (UNE-EN 933-8). - Desgaste Los Angeles (UNE-EN 1097-2). - Próctor Modificado (UNE 103501).	3,00	295,72	887,16
04.03	Ud Ensayo Cono Abrams UNE-83313/87 Ensayo para la determinación del índice de consistencia de los hormigones frescos " Cono de Abrams".	18,00	16,90	304,20
04.04	Ud Ensayo rotura compresión horm. UNE-83304 Ensayo de hormigón, rotura por compresión de una serie de 8 probetas	18,00	78,58	1.414,44
04.05	Ud Placa de carga Placa de carga UNE 103 501	6,00	165,61	993,66
04.06	Ud Ensayo bordillo de hormigón Ensayo de bordillo de hormigón de: resistencia al desgaste s/UNE 127005, resistencia a flexión s/UNE 127028, resistencia a compresión s/UNE 83304, determinación de la heladicidad s/UNE 127004 y resistencia a la absorción de agua s/UNE 127027.	1,00	326,34	326,34
04.07	Ud Ensayo de acero corrugado Ensayo de acero corrugado comprendiendo: características geométricas (UNE 36 065:00 EX, EHE), resistencia a tracción, determinando: límite elástico, tensión de rotura, alargamiento de rotura, relación límite elástico - tensión de rotura, alargamiento de rotura bajo carga máxima (UNE 7474:92, EHE). Doblado simple, doblado y desdoblado(UNE 36065:00 EX, EHE), identificación.	7,00	189,26	1.324,82
04.08	Ud Ensayo Marshall Ensayo Marshall completo s/NLT-159 incluyendo: fabricación de tres probetas, determinación de la densidad, estabilidad, deformación, contenido de betún, análisis granulométrico y cálculo de huecos.	4,00	353,17	1.412,68
04.09	Ud Extracción probeta-testigo 100mm Extracción de probeta-testigo de 100 mm y determinación de la densidad y espesor s/NLT-168, % betún y granulometría.	10,00	143,64	1.436,40
04.10	Ud Ensayo de baldosa Ensayo de baldosa o adoquín de hormigón (S/ UNE 127024:99 EX) de: - Características dimensionales - Aspecto - Resistencia a flexión - Absorción de agua total - Resistencia al desgaste por abrasión - Resistencia al deslizamiento - resbalamiento	1,00	426,68	426,68
04.11	Ud Ensayo prueba estanquidad abast. Ensayo de prueba de estanquidad y presión interior de la red de abastecimiento.	3,00	394,57	1.183,71

**PRESUPUESTO**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.12	Ud Ensayo de Pavimento de Piedra natural			
	Ensayo de Pavimento de Piedra natural:			
	- Densidad aparente (UNE EN 1936)			
	- Absorción de agua (UNE EN 13755)			
	- Resistencia a la compresión (UNE EN 1926)			
	- Resistencia a la flexión (UNE EN 13372)			
	- Resistencia a la abrasión (UNE EN 1342)			
	- Resistencia a la helada (UNE EN 12371)			
		2,00	329,29	658,58
	<b>TOTAL CAPÍTULO 04 CONTROL DE CALIDAD .....</b>			<b>10.640,83</b>

**PRESUPUESTO**

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 05 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			
	<b>TOTAL CAPÍTULO 05 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD .....</b>			<b>14.881,25</b>

PRESUPUESTO

"PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO IND DESDE LA N-634"

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
06.01	T Gestión de residuos de hormigón Gestión de residuos de hormigón, código LER 17.01.01.			
		1.071,33	19,25	20.623,10
06.02	T Gestión de residuos de madera Gestión de residuos de madera, código LER 17.02.01			
		53,56	4,59	245,84
06.03	T Gestión de residuos plásticos Gestión de residuos plásticos, código LER 17.02.03			
		1,54	24,14	37,18
06.04	T Gestión de residuos de mezclas bituminosas Gestión de residuos de mezclas bituminosas que contengan alquitrán de hulla en proporción menor del 10%, código LER 17.03.02			
		219,10	22,82	4.999,86
06.05	T Gestión de residuos de hierro y acero Gestión de residuos de hierro y acero, código LER 17.04.05			
		3,33	3,88	12,92
06.06	T Gestión de tierra y piedras Gestión de tierras y piedras - código LER 17.05.04- distintas de las especificadas en el código LER 17.05.03.			
		10.538,28	2,90	30.561,01
06.07	T Gestión de envases de papel y cartón Gestión de envases de papel y cartón, código LER 15.01.01			
		0,24	4,11	0,99
06.08	T Gestión de envases mezclados Gestión de envases mezclados, código LER 15.01.06			
		0,06	9,91	0,59
06.09	T Gestión de basuras generadas por los operarios Gestión de las basuras generadas por los operarios, código LER 20.03.01			
		0,30	9,91	2,97
06.10	T Gestión de otros residuos peligrosos Gestión de otros residuos peligrosos como por ejemplo aceites de motor de las máquinas y vehículos, residuos inorgánicos impregnados de aceite, acumuladores plomo-ácido, grasas de engrase, envases que contengan restos de sustancias peligrosas y que estén contaminadas por ellas y envase metálicos, incluidos los recipientes a presión vacíos que contienen una matriz sólida y porosa peligrosa o aerosoles. Código LER 17.09.03			
		0,36	598,99	215,64
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>				<b>56.700,10</b>
<b>TOTAL .....</b>				<b>1.199.742,86</b>

PRESUPUESTO GENERAL  
AURREKONTU OROKORRA

“ZUBIA TRAÑAPADURAN: N-634 ERREPIDETIK SARBIDEA INDUSTRIALDERA” PROIEKTUA

PROYECTO DE: “PUENTE EN TRAÑAPADURA: ACCESO AL POLÍGONO INDUSTRIAL DESDE LA CARRETERA N-634”

- RESUMEN GENERAL -

Cap. 1.- PUENTE .....	458.586,93
Subcap. 1.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	45.181,66
Subcap. 1.2.- FIRMES Y PAVIMENTOS .....	62.375,39
Subcap. 1.3.- OBRAS DE FÁBRICA .....	15.632,97
Subcap. 1.4.- TABLERO Y ESTRIBOS .....	235.308,60
Subcap. 1.5.- REDES DE SERVICIO.....	39.530,92
1.5.1- RED DE SANEAMIENTO .....	13.917,97
1.5.2- RED DE TELECOMUNICACIONES .....	12.951,00
1.5.3- RED DE ALUMBRADO .....	5.214,51
1.5.4- RED DE ABASTECIMIENTO .....	7.447,44
Subcap. 1.6.- SEÑALIZACIÓN Y JARDINERÍA.....	60.557,39
Cap. 2.- VIAL.....	201.108,45
Subcap. 2.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	72.792,08
Subcap. 2.2.- FIRMES Y PAVIMENTOS .....	62.522,23
Subcap. 2.3.- OBRAS DE FÁBRICA .....	1.185,45
Subcap. 2.4.- REDES DE SERVICIO.....	48.626,81
2.4.1- RED DE SANEAMIENTO .....	20.909,94
2.4.2- RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA .....	12.230,34
2.4.3- RED DE ALUMBRADO .....	8.460,66
2.4.4- RED DE ABASTECIMIENTO .....	7.025,87
Subcap. 2.5.- SEÑALIZACIÓN Y JARDINERÍA.....	15.981,88
Cap. 3.- CARRETERA.....	457.825,30
Subcap. 3.1.- DEMOLICIONES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	50.033,53
Subcap. 3.2.- FIRMES Y PAVIMENTOS .....	73.019,57
Subcap. 3.3.- OBRAS DE FÁBRICA .....	91.316,27
Subcap. 3.4.- REDES DE SERVICIO.....	116.402,53
3.4.1- RED DE SANEAMIENTO .....	65.728,71
3.4.2- RED DE ENERGÍA ELÉCTRICA .....	4.764,37
3.4.3- RED DE TELECOMUNICACIONES .....	13.361,82
3.4.4- RED DE ALUMBRADO .....	25.244,79
3.4.5- RED DE ABASTECIMIENTO .....	7.302,84
Subcap. 3.5.- SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y S. CONTENCIÓN..	123.210,55
3.5.1- SEÑALIZACIÓN DEFINITIVA .....	96.594,96
3.5.2- SEÑALIZACIÓN DE OBRA .....	26.615,59
Subcap. 3.6.- JARDINERÍA .....	3.842,85

Cap. 4.- CONTROL DE CALIDAD..... 10.640,83

Cap. 5.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD .....

14.881,25

Cap. 6.- ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS .....

56.700,10

**PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL.....1.199.742,86**

Gastos Generales y Beneficio Industrial (19%).....227.951,14

I.V.A. (21%) s/ 1.427.694,00.....299.815,74

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN..... 1.727.509,74**

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación del Proyecto de: “Puente en Trañapadura: Acceso al Polígono Industrial desde la Carretera N-634” a la expresada cantidad UN MILLÓN SETECIENTOS VEINTISIETE MIL QUINIENTOS NUEVE euros con SETENTA Y CUATRO céntimos (1.727.509,74 €).

Abadiño, mayo de 2021



Fdo: Carlos Ortiz de Zárate  
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Colegiado N° 6.216