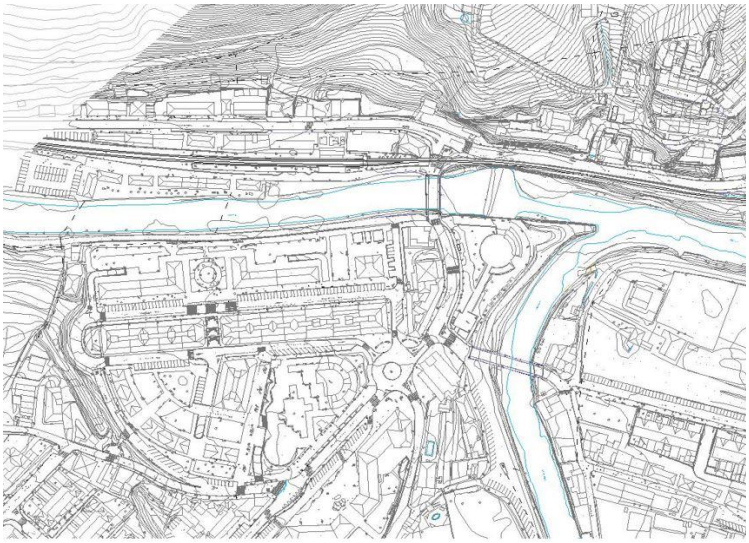
KREAN, S.COOP.



4 Presupuesto • Kontuak

Proyecto • Proiektua
PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Promotor • Sustatzailea
URAREN EUSKAL AGENTZIA ● AGENCIA VASCA DEL AGUA

Fecha • Data
Octubre/2024/Urria

Autor • Egilea
Juan Carlos Ovalle Cortissoz

ICCP

Inscrita en el Registro de Cooperativas de Euskadi, folio 534, asiento 1, número 96.0.011 O C.I.F.: F-20545018

índice • aurkibidea

1. MEDICIONES
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2
4. PRESUPUESTO
5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

1. MEDICIONES

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
01	**PUENTE GALLARRAGA**						
01.01	**DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS**						
6001	**u Acta notarial e informe de control inicial de viviendas**						
	unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.						
Spc0020	edificios MI	2				2.000	
Spc0020	edificios MD	1				1.000	
Spc0040		3				3.000	
						6.00	
P2146-DJ2Qk	**m² Demol.pavim. mezcla bituminosa espesor hasta 15cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.						
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	1	164.34			164.34	
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	1	462.62			462.62	
						626.96	
P2146-DJ2Qk_noc	**m² Demol.pavim. mezcla bituminosa espesor hasta 15cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.. trabajo nocturno**						
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.						
Spc0040	previsión	2	15.00	3.00		90.00	
						90.00	
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**						
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.						
Spc0020	C/ URRESTIETA W	1	86.53			86.53	
Spc0020	C/ URRESTIETA ISLETA	1	3.00			3.00	
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW	1	23.24			23.24	
Spc0020	C/ GALLARRAGA NE	1	28.19			28.19	
Spc0020	C/ GALLARRAGA SW	1	222.97			222.97	
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	590.06			590.06	
Spc0020	C/URRESTIETA E	1	48.56			48.56	
Spc0020	VINCULACION DEMOLER ASFALTO	1				626.96	*=01.01/P2146-DJ2Qk/Spc0(*
Spc0040	previsión		40.00			40.00	
						1,669.51	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P2146-DJ5Kk_noc	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec., trabajo nocturno**					
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	previsión	2	17.00	3.00		102.00
						102.00
P2147-DJ5U	**m Demol.rigola horm.,compresor + carg.mec.s/camión**					
	Demolición de rigola de hormigón, incluído la base, con compresor y carga mecánica sobre camión					
Spc0020	C/ URRESTIETA W	1	26.10			26.10
Spc0020	Bº ZUBIKO AUZOA	1	6.70			6.70
Spc0020	C/ GALLARRAGA	1	42.78			42.78
						75.58
P2148-HY1R	**m Demolic.bordillo sob/horm.,compres.+carga manual,entorno urbano dif.mov.afect.serv./mob.urbano,1 a 10m**					
	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m					
Spc0020	C/ZUBIKO AUZOA		6.96			6.96
Spc0020	C/URRESTIETA		55.02			55.02
Spc0020	C/ATXETA		22.37			22.37
Spc0020	C/GALLARRAGA W		17.60			17.60
Spc0020	C/GALLARRAGA E		66.33			66.33
Spc0040	C/GALLARRAGA E		64.65			64.65
						232.93
P214E-52TZk	**m Demol.barrera.rígida.horm.,m.mec.**					
	Demolición de barrera de seguridad rígida de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión					
Spc0040	C/ GALLARRAGA N	1	8.28			8.28
Spc0020	Bº ZUBIKO AUZOKO	1	10.11			10.11
						18.39
P214E-52UDk	**m Desmon.barrera.flex.+anclaje hinc.suelo/2m,m.mec.**					
	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo, con medios mecánicos y carga sobre camión					
Spc0020	MD a/arriba		30.20			30.20
						30.20
P214E-I3J5k	**m Desmon.barandilla metálica,m.mec.,entorno urbano**					
	Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano					
Spc0020	C/ GALLARRAGA NE	1	12.00			12.00
Spc0020	C/ GALLARRAGA NE	1	14.98			14.98
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	11.73			11.73
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	7.89			7.89
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	9.09			9.09

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	5.45			5.45
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	6.50			6.50
						67.64

P214P-E7J0k **m³ Derribo muro cont. horm.arm.,martillo romp.sob/retro,carga man/mec.**

Derribo de muro de contención de hormigón armado, a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión
Criterio de medición: m3 de volumen realmente derribado, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar el derribo y los levantados al finalizar el derribo, aprobados por la DF.

Spc0040	Ferrocarril muro alzado		8.00	0.25	0.50	1.00
Spc0020	muro plaza la Conchita		13.55	0.45	1.00	6.10
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente		1.00	0.45	1.00	0.45
Spc0040			9.55	0.45	1.00	4.30
						11.85

P214U-HBQKk **m² Fresado asfalto,espesor 0 a 6cm,encajes aislados+carga s/camión**

Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 6 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada

Spc0020	C/ URRESTIETA	1	780.63			780.63
Spc0020	C/ GALLARRAGA	1	39.07			39.07
						819.70

P214W-FEMH **m Corte pavimento mezcla bituminosa h>=10cm**

Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demolir

Spc0020	C/ URRESTIETA W	1	7.70			7.70
Spc0020	C/ URRESTIETA E	1	9.23			9.23
Spc0020	Bº ZUBIKO AUZOA	1	4.66			4.66
Spc0020	ATXETA	1	5.23			5.23
Spc0020	C/ GALLARRAGA	1	9.13			9.13
Spc0020	servicios	2	146.00			292.00
						327.95

P21B0-HBQMk **m² Eliminación marca vial pintura acrílica,fresado**

Eliminación de marca vial de pintura acrílica con fresado

Spc0040	previsión		5.00			5.00
						5.00

P21DH-I0REM **u Desmontaje luminaria+columna ext.,altura hasta 10m,derribo cimiento horm.,martillo romp.sob/retro,entorno urbano**

Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u. Incluso revisión de luminaria para posterior recolocación, incluyendo reparación de equipos ópticos, eléctricos, repintado del báculo, almacenamiento y transporte a almacenes municipales

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	2				2.00
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	6				6.00
Spc0020	SEMAFOROS FERROCARRIL	4				4.00
Spc0020	PUENTE	6				6.00
Spc0040	previsión	6				6.00
						24.00

P21Q0-H8EJkM **u** **Desmontaje y montaje equipamiento,peso<=500kg,m.man.+mecánicos,acopio p/reutilización**

Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500 kg de peso como máximo con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes. Incluye la recolocación del equipamiento.
Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT.
M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.

Spc0030	Ferrocarril barrera	2				2.00
Spc0040	Ferrocarril	8				8.00
Spc0030	Marquesina + aparcabicis	2				2.00
Spc0040	Fuente	2				2.00
						14.00

P21Q2-8GXRk **u** **Retirada banco madera larg.hasta 2,5m,derr.dados horm.,carga man/mec.**

Retirada de banco de madera convencional de hasta 2,5 m de longitud, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor

Spc0020	banco c/bi3651	2				2.00
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	1				1.00
						3.00

P21Q2-8GXUk **u** **Retirada pilona fundición,derr.dados horm.,carga man/mec.**

Retirada de pilona fundición, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor

Spc0030	C/ GALLARRAGA W	1	5.00			5.00
						5.00

P21R0-M8K5kM **u** **Elim.árbol cesto mecánico árbol de 20cm<D<50cm porte mediano,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**

Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro entre 20 y 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor
Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF

Spc0040	prevision	10				10.00
						10.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
P21R0-M8K6kM	**u Elim.árbol cesto mecánico árbol de D>50cm gran porte,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**						
	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de gran porte de diámetro mayor a 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF						
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	8				8.00	
Spc0030	ARBOLES MARGENES DEL RIO	5				5.00	
						13.00	
P21R0-M8K7k	**u Elim.árbol cesto mecánico árbol de D<20cm porte mediano,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**						
	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro menor a 20cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF						
Spc0040	previsión	10				10.00	
						10.00	
P2217-55T3k	**m³ Excavación p/rebaje,cap.tier.veget.,pala excav.,+carga directa s/camión**						
	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.						
Spc0020	C/GALLARRAGA TALUDES + ZONA PARQUE-1				0.30	181.27	*=01.01/P22D1-DGOWk/Spc*
Spc0040	ZONA PARQUE-2				0.30	92.98	*=01.01/P22D1-DGOWk/Spc*
						274.25	
P22D1-DGOWk	**m² Limpieza+desbroce terreno,retro.,+carga mec.s/camión**						
	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión, incluye tala y retirada de árboles hasta 10cm de diámetro. Criterio de medición: m2 de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT. No incluye la tala de árboles.						
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW	1	89.23			89.23	
Spc0020	C/ GALLARRAGA NE	1	212.57			212.57	
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	1	213.47			213.47	
Spc0020	ZONA VERDE PARQUE-1	1	88.95			88.95	
Spc0040	ZONA VERDE PARQUE-2	1	309.93			309.93	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
						914.15	
P242-VGU3k	**m³ Carga mec.+transp.tierras no contaminadas,reutiliz.obra,dúmper**						
	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con dúmper						
Spc0020	C/GALLARRAGA TALUDES + ZONA PARQUE-1				0.30	181.27	*=01.01/P22D1-DGOWk/Spc*
Spc0040	ZONA PARQUE-2				0.30	92.98	*=01.01/P22D1-DGOWk/Spc*
						274.25	
PB21-BUJLk	**m Barrera horm.simp. pref.,New Jersey,col.+desmont.incluido**						
	Barrera de hormigón simple, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.						
Spc0020	protección puente		65.00			65.00	
Spc0040	prevision		10.00			10.00	
						75.00	
PBA2-FII6k	**m² Marca vial superficial T-NR, pint.acrílica, máq.manual**						
	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso temporal y no retrorreflectante, tipo T-NR, con pintura acrílica de color amarillo, aplicada con máquina de accionamiento manual Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.						
Spc0020	paso peatones amarilla		36.55			36.55	
Spc0020	cebreado		5.00			5.00	
Spc0020	stop	2	2.00	1.60		6.40	
Spc0020	ceda paso	1	2.16			2.16	
Spc0040	prevision		5.00			5.00	
						55.11	
PBA3-DXJDk	**m Marca vial long.continua P-RR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización**						
	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.						
Spc0020	linea continua amarilla		903.44			903.44	
Spc0020	linea discontinua amarilla		137.78			137.78	
						1,041.22	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PBA4-IIM9k	**m Marca vial transv.continua -, 50cm, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano**					
	Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo -, de 50 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano					
	Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento.					
	Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.					
Spc0020	linea stop amarilla		6.00			6.00
Spc0020	linea ceda amarilla		4.50			4.50
						10.50
PBBB-DVKGk	**u Placa informat. p/señ.tráf.,aluminio anodizado 60x60cm lám. retrorrefl.cl. RA2, fij.mec.**					
	Placa informativa para señales de tráfico de aluminio anodizado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente					
	Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.					
Spc0020	acceso permitido		3			3.00
						3.00
PBBE-DUGSk	**u Placa orien.o sit. p/señ.tráf.,aluminio anodizado 95x70cm, acabada con lám. retrorrefl. cl. RA2 fij.mec.**					
	Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 95x70 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente					
	Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.					
Spc0020	prioridad paso		1			1.00
						1.00
PBBF-DUJUk	**u Placa circ. p/señ.tráf. aluminio anodizado d=50cm lám. retrorrefl. cl. RA2 fij.mec.**					
	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 50 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente					
	Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.					
Spc0020	fin de obras		3			3.00
Spc0020	prohibido el paso		2			2.00
Spc0020	prohibido el giro		2			2.00
Spc0020	prioridad en sentido contrario		1			1.00
Spc0040	prevision		2			2.00
						10.00
PBBH-DVFIk	**u Placa triangular p/señ.tráf. aluminio anodizado,70cm,lám. retrorrefl.cl. RA2, fij.mec.**					
	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente					
	Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.					
Spc0020	aviso obras		3			3.00
Spc0020	estrechamiento		2			2.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
						5.00	
PBBM-H8AZk	**m Tubo aluminio d:76 mm,p/señ.tráf.,col.**						
	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para señales de tráfico, colocada, incluso excavación y dado de hormigón para la base. Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.						
Spc0020	triangular					5.00	*=01.01/PBBH-DVFIk/Spc002*
Spc0020	rectangular					1.00	*=01.01/PBBE-DUGSk/Spc00*
Spc0020	informativa					3.00	*=01.01/PBBB-DVKGk/Spc00*
Spc0020	circular					8.00	*=01.01/PBBF-DUJUk/Spc002*
Spc0040	prevision circular					2.00	*=01.01/PBBF-DUJUk/Spc004*
						19.00	
PBBR-I0IYk.M	**u Retirada señalización**						
	Retirada de señalización en entorno urbano						
Spc0030	C/ GALLARRAGA N	5				5.00	
Spc0030	C/ GALLARRAGA S	8				8.00	
						13.00	
PROTARB	**u Protección arbolado**						
	Operaciones precisas para protección del arbolado existente en los límites de la obra y retirada de las mismas una vez finalizada la obra.						
Spc0040	ZONA PARQUE-2	3				3.00	
						3.00	
EDG010abaa	**ud Suministro y montaje de pórtico de gálibo para Paso a Nivel (N/>5/R)**						
	Suministro y montaje de pórtico de gálibo para Paso a Nivel. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.						
Spc0030		4				4.00	
						4.00	
CKA020a	**h Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía. (D/ - / -)**						
	Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal. Trabajo: Diurno						
Spc0030	15 dias por ocho horas (Long=h)	15	8.00			120.00	
						120.00	
CKA020b	**h Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía. (N/ - / -)**						
	Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal. Trabajo: Nocturno						
Spc0030	15 dias por ocho horas (Long=h)	15	8.00			120.00	
						120.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.02	**ESTRUCTURAS**					
01.02.01	**ESTRIBOS Y MUROS**					
01.02.01.01	**ESTRIBO 1**					
01.02.01.01.01	**CONTENCIONES PROVISIONALES**					
P3D2-HJJA_N03	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm con tubo de acero d=139.7mm e=11mm**					
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.					
Spc0010	Pantalla de contención provisional L=7.00	3.5	7.00		9.40	230.30
Spc0010	Pantalla de contención. Tramo 2.	3.5	7.30		8.60	219.73
Spc0040	previsión	3.5	20.00			70.00
						520.03
610.0200_M	**m³ Hormigón ciclópeo (reciclado) para rellenos**					
	HORMIGÓN CICLÓPEO (DE HORMIGONES RECICLADOS) PARA RELLENOS.					
Spc0010	Bóveda 2		3.53	4.50		15.89
Spc0010	Galería 2		2.00	2.00	3.00	12.00
Spc0040	previsión		3.00			3.00
						30.89
P3G9-9TSX_M	**m Perforación, inyección y tesado de anclaje p/muro pantalla,<= 200mm,entubación recuperable**					
	PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.					
Spc0010	Anclaje Nivel 1	7	11.50			80.50
Spc0010	Anclaje Nivel 2	7	8.50			59.50
Spc0040	previsión	7	7.00			49.00
						189.00
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**					
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN					
Spc0010	Viga de atado	1	13.47	0.50		6.74
Spc0010	Frentes viga	2	0.30	0.80		0.48
						7.22
P4D6-NFDB	**m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.					
Spc0010	Viga de atado	1	13.47		0.80	10.78

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	Bóveda previo relleno	1	10.00		5.00	50.00
						60.78

P4BK-3HV0_M **kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**

ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

Spc0010	Transversal viga atadoφ12 cada 0.2	5	1.60	13.47	0.89	95.91
Spc0010	Longitudinal viga atado 20φ20	20	14.47		2.47	714.82
						810.73

P4537-LWS0_M **m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6, cubilote**

HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE

Spc0010	Viga de atado	1	13.47	0.30	0.80	3.23
Spc0010	Sobrecrecido	1	1.46			1.46
						4.69

P442-DFYX_N01 **kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**

ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS

	Viga de reparto anclajes					
Spc0010	UPN200	4	13.47		25.93	1,397.11
Spc0010	Placa de apoyo anclajes	14			93.78	1,312.92
Spc0010	Placas de micros de pantalla	46			5.96	274.16
Spc0010	Exceso kg chapas para solventar desalineaciones	20			5.96	119.20
						3,103.39

610.0210_N **kg Kg de exceso de inyección de lechada**

CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.

Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	491.40	0.20	6,879.60
						6,879.60

P3D0-3D8T **u Desplazamiento+mont.+desmont.eq.ejec.micropilotes**

DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA DE EQUIPO DE EJECUCIÓN DE MICROPILOTES

Spc0010		1				1.00
						1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**					
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	Paso de servicios por viga de atado		1.20			1.20
Spc0040	previsión		2.00			2.00
						3.20
CPM050	**m Descabezado de micropilote.**					
	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
Spc0010	descabezado	3.5	13.40	0.20		9.38
Spc0040	previsión		2.00			2.00
						11.38
01.02.01.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					
P2212-55U2	**m3 Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**					
	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.					
Spc0010	ESTRIBO 1	1	65.60	7.20		472.32
Spc0040	previsión			45.00		45.00
						517.32
01.02.01.01.03	**CIMENTACIONES**					
P3D2-HJJA_N01	**m Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**					
	TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA					
Spc0010	Micropilotes en tracción	16	7.20			115.20
Spc0010	Micropilotes en compresión	24	5.20			124.80
Spc0040	previsión	4	7.00			28.00
						268.00
P3D2-HJJA_N02	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**					
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.					
Spc0010	Micropilotes en tracción	9	14.20			127.80
Spc0010	Micropilotes en compresión	8	12.20			97.60
Spc0010	Micropilotes en tracción	7	7.20			50.40
Spc0010	Micropilotes en compresión	16	5.20			83.20

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0040	previsión	4	7.00			28.00
						387.00

610.0210_N **kg Kg de exceso de inyección de lechada**

CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.

Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	536.00	0.20	7,504.00
						7,504.00

P442-DFYX_N01 **kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**

ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS

Spc0010	Placas de micros	40			17.66	706.40
Spc0020	Rigidizadores	40	4.00		0.47	75.20
						781.60

01.02.01.01.04 ALZADOS

P4BK-3HV0_M **kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**

ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

Spc0010	Cuerpo del estribo				
Spc0010	Inferior longitudinal φ16 cada 0.3	30	7.50	1.58	355.50
Spc0010	Inferior tranversal φ16 cada 0.3	24	12.00	1.58	455.04
Spc0010	Inferior en banda longitudinal 4φ25 por micro	18	7.50	3.85	519.75
Spc0010	Inferior en banda transversal 4φ25 por micro	14	12.00	3.85	646.80
Spc0010	Cercos de tracción φ16 cada 0.15	18	3.00	1.58	85.32
Spc0010	Longitudinal en tración 4φ20 por micro	8	7.50	2.47	148.20
Spc0010	Perimetral vertical φ20 cada 0.15	222	5.50	2.47	3,015.87
Spc0010	Perimetral exterior horizontal φ16 cada 0.2	37	37.00	1.58	2,163.02
Spc0010	Perimetral interior horizontal φ16 cada 0.2	11	25.00	1.58	434.50
Spc0010	Piel Superior φ16 cada 0.2	81	20.00	1.58	2,559.60
Spc0010	Murete e=0.30				
Spc0010	Murete U φ16 cada 0.2	69	4.70	1.58	512.39
Spc0010	Murete cerco φ12 cada 0.2	69	2.40	0.89	147.38
Spc0010	Murete e=0.50				
Spc0010	Murete U φ16 cada 0.2	20	4.90	1.58	154.84
Spc0010	Murete cerco φ16 cada 0.2	40	5.05	1.58	319.16
Spc0010	Murete cerco 12 cada 0.2	40	1.30	0.89	46.28
Spc0010	Ganchos phi16 muros frontales	8	4.20	1.58	53.09
Spc0010	Ganchos phi16 muros frontales	5	3.50	1.58	27.65
Spc0040	previsión		500.00		500.00
					12,144.39

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**					
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN					
Spc0010	HL-150			66.00		66.00
						66.00
P45F0-X0GD	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**					
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA					
Spc0010	Hormigón en cuerpo de estribo	1	65.60		5.00	328.00
Spc0010	Murete e=0.25	1	9.10	0.25	2.10	4.78
Spc0010	Murete e=0.30	2	2.40	0.30	2.10	3.02
Spc0010	Murete e=0.50	2	2.80	0.50	2.10	5.88
Spc0010	Vuelo de murete	2	5.30	0.35		3.71
Spc0010	Murete frontal	2	2.75	1.00		5.50
Spc0040	previsión		40.00			40.00
						390.89
P4D6-NFDB	**m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.					
Spc0010	Murete e=0.25	1	9.10		2.10	19.11
Spc0010	Murete e=0.30	2	2.40		2.10	10.08
Spc0010	Murete e=0.50	2	2.80		2.10	11.76
Spc0010	Vuelo de murete	2	5.30			10.60
Spc0010	Murete frontal	2	2.10			4.20
						55.75
EHM016k	**m² Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.**					
	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto					
Spc0010	Encofrado cuerpo	1	12.70		5.00	63.50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	Frentes estribo	2	2.75			5.50
						69.00

01.02.01.02 ESTRIBO 2

01.02.01.02.01 CONTENCIONES PROVISIONALES

P3D2-HJJA_N03 **m Micropilotes entubación recuperable d=250mm con tubo de acero d=139.7mm e=11mm**

MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.

Spc0010	Pantalla de contención provisional	3.5	21.44		8.65	649.10
						649.10

P3G9-9TSX_M **m Perforación, inyección y tesado de anclaje p/muro pantalla,<= 200mm,entubación recuperable**

PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.

Spc0010	Anclaje Nivel 1	5	10.50			52.50
						52.50

P3Z3-D532 **m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**

CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN

Spc0010	Viga de atado	1	21.44	0.50		10.72
						10.72

P4D6-NFDB **m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**

MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.

Spc0010	Viga de atado	1	21.44		0.80	17.15
Spc0010	Frentes	2		0.30	0.80	0.48
						17.63

P4BK-3HV0_M **kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**

ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

Spc0010	Transversal viga atado φ12 cada 0.2	5	1.60	22.00	0.89	156.64
Spc0010	Longitudinal viga atado 20φ20	20	25.00		2.47	1,235.00
						1,391.64

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P4537-LWS0_M	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6, cubilote**					
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE					
Spc0010	Viga de atado	1	21.44	0.30	0.80	5.15
						5.15
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**					
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS					
Spc0010	Viga de reparto anclajes					
Spc0010	UPN200	2	9.55		25.93	495.26
Spc0010	Placa de apoyo anclajes	5			93.78	468.90
Spc0010	Celosía, puntales y vigas					
Spc0010	Celosías cordones	2	10.00		40.00	800.00
Spc0010	Celosías diagonales	2	14.00		21.00	588.00
Spc0010	HEB 300 Vigas	2	6.00		117.00	1,404.00
Spc0010	Placas de micros de pantalla	80			5.96	476.80
Spc0010	Exceso kg chapas para solventar desalineaciones	20			5.96	119.20
						4,352.16
610.0210_N	**kg Kg de exceso de inyección de lechada**					
	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.					
Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	782.60	0.20	10,956.40
						10,956.40
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**					
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	Paso de servicios por viga de atado		1.20			1.20
						1.20
CPM050	**m Descabezado de micropilote.**					
	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
Spc0010		3.5	21.44	0.20		15.01

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						15.01

01.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

P2212-55U2 **m3 Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**

EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.

Spc0010	ESTRIBO 2	1	62.50	7.40		462.50
						462.50

01.02.01.02.03 CIMENTACIONES

P3D2-HJJA_N01 **m Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**

TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA

Spc0010	Acero micro	16	7.20			115.20
Spc0010	Acero micro	24	5.20			124.80
						240.00

P3D2-HJJA_N02 **m Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**

MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.

Spc0010	Micropilotes en tracción	16	13.20			211.20
Spc0010	Micropilotes en compresión	9	11.20			100.80
Spc0010	Micropilotes en compresión	15	5.20			78.00
						390.00

610.0210_N **kg Kg de exceso de inyección de lechada**

CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.

Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	536.00	0.20	7,504.00
						7,504.00

P442-DFYX_N01 **kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**

ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS

Spc0010	Placas de micros	40			17.66	706.40
Spc0020	Rigidizadores	40	4.00		0.47	75.20
						781.60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.02.01.02.04	**ALZADOS**					
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**					
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2					
Spc0010	Cuerpo del estribo					
Spc0010	Inferior longitudinal φ16 cada 0.3	30	7.50	1.58		355.50
Spc0010	Inferior tranversal φ16 cada 0.3	24	12.00	1.58		455.04
Spc0010	Inferior en banda longitudinal 4φ25 por micro	18	7.50	3.85		519.75
Spc0010	Inferior en banda transversal 4φ25 por micro	14	12.00	3.85		646.80
Spc0010	Cercos de tracción φ16 cada 0.15	18	3.00	1.58		85.32
Spc0010	Longitudinal en tración 4φ20 por micro	8	7.50	2.47		148.20
Spc0010	Perimetral vertical φ20 cada 0.15	222	5.50	2.47		3,015.87
Spc0010	Perimetral exterior horizontal φ16 cada 0.2	37	37.00	1.58		2,163.02
Spc0010	Perimetral interior horizontal φ16 cada 0.2	11	25.00	1.58		434.50
Spc0010	Piel Superior φ16 cada 0.2	81	20.00	1.58		2,559.60
Spc0010	Murete e=0.30					
Spc0010	Murete U φ16 cada 0.2	69	4.70	1.58		512.39
Spc0010	Murete cerco φ12 cada 0.2	69	2.40	0.89		147.38
Spc0010	Murete e=0.50					
Spc0010	Murete U φ16 cada 0.2	20	4.90	1.58		154.84
Spc0010	Murete cerco φ16 cada 0.2	40	5.05	1.58		319.16
Spc0010	Murete cerco 12 cada 0.2	40	1.30	0.89		46.28
Spc0010	Ganchos phi16 muros frontales	8	4.20	1.58		53.09
Spc0010	Ganchos phi16 muros frontales	5	3.50	1.58		27.65
						11,644.39
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**					
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN					
Spc0010	HL-150			66.00		66.00
						66.00
P45F0-X0GD	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**					
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA					
Spc0010	Hormigón en cuerpo de estribo	1	65.60		5.00	328.00
Spc0010	Murete e=0.25	1	9.10	0.25	2.10	4.78
Spc0010	Murete e=0.30	2	2.40	0.30	2.10	3.02
Spc0010	Murete e=0.50	2	2.80	0.50	2.10	5.88
Spc0010	Vuelo de murete	2	5.30	0.35		3.71
Spc0010	Murete frontal	2	2.75	1.00		5.50
						350.89
P4D6-NFDB	**m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.					
Spc0010	Murete e=0.25	1	9.10		2.10	19.11

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	Murete e=0.30	2	2.40		2.10	10.08
Spc0010	Murete e=0.50	2	2.80		2.10	11.76
Spc0010	Vuelo de murete	2	5.30			10.60
Spc0010	Murete frontal	2	2.10			4.20
						55.75

EHM016k **m² Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.**

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto

Spc0010	Encofrado cuerpo	1	12.70		5.00	63.50
Spc0010	Frentes estribo	2	2.75			5.50
						69.00

01.02.01.03 MUROS LATERALES

01.02.01.03.01 MURO 1.1

01.02.01.03.01.01 CONTENCIONES PROVISIONALES

P4537-LWS0_M **m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6, cubilote**

HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE

Spc0010	Viga de atado	1	10.12	0.30	0.80	2.43
						2.43

P4D6-NFDB **m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**

MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.

Spc0010	Viga de atado	1	10.12		0.80	8.10
Spc0010	Frentes	2		0.30	0.80	0.48
						8.58

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**					
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN					
Spc0010	Viga de atado	1	10.12	0.50		5.06
						5.06
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**					
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2					
Spc0010	Transversal viga atadoφ12 cada 0.2	5	2.20	10.12	0.89	99.07
Spc0010	Longitudinal viga atado 20φ20	20	11.12		2.47	549.33
						648.40
P3G9-9TSX_M	**m Perforación, inyección y tesado de anclaje p/muro pantalla,<= 200mm,entubación recuperable**					
	PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.					
Spc0010	Anclaje Nivel 1	5	11.50			57.50
Spc0010	Anclaje Nivel 2	5	8.00			40.00
						97.50
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**					
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS					
Spc0010	Viga de reparto anclajes					
Spc0010	UPN200	4	10.12		25.93	1,049.65
Spc0010	Placa de apoyo anclajes	10			93.78	937.80
Spc0010	Placas de micros de pantalla	35			5.96	208.60
Spc0010	Exceso kg chapas para solventar desalineaciones	15			5.96	89.40
Spc0040	previsión				200.00	200.00
						2,485.45
P3D0-3D8T	**u Desplazamiento+mont.+desmont.eq.ejec.micropilotes**					
	DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA DE EQUIPO DE EJECUCIÓN DE MICROPILOTES					
Spc0010		1				1.00
						1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
610.0210_N	**kg Kg de exceso de inyección de lechada**					
	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.					
Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	386.57	0.20	5,411.98
						5,411.98
CPM050	**m Descabezado de micropilote.**					
	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.					
Spc0010		3.5	10.12	0.20		7.08
						7.08
P3D2-HJJA_N03	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm con tubo de acero d=139.7mm e=11mm**					
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.					
Spc0010	Pantalla de contención provisional	3.5	10.12		9.40	332.95
Spc0040	previsión	3.5	15.00			52.50
						385.45

01.02.01.03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

P2212-55U2	**m3 Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**					
	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.					
Spc0010	MURO 1.1	1	11.60	2.00	6.80	157.76
						157.76

01.02.01.03.01.03 CIMENTACIONES

P3D2-HJJA_N02	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**					
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.					
Spc0010	Micropilotes verticales	21	5.50			115.50
Spc0040	previsión	5	5.50			27.50
						143.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
610.0210_N	**kg Kg de exceso de inyección de lechada**					
	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.					
Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	115.50	0.20	1,617.00
						1,617.00
P3D2-HJJA_N01	**m Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**					
	TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA					
Spc0010	Micropilotes	1	115.50			115.50
Spc0040	previsión		15.00			15.00
						130.50
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**					
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS					
Spc0010	Placas de micros	21			17.66	370.86
Spc0020	Rigidizadores	21	4.00		0.47	39.48
						410.34
01.02.01.03.01.04	**ALZADO**					
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**					
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2					
Spc0010	Inferior longitudinal φ16 cada 0.2	10	12.00	1.58		189.60
Spc0010	Inferior tranversal φ16 cada 0.2	54	3.20	1.58		273.02
Spc0010	Superior longitudinal φ16 cada 0.2	10	12.00	1.58		189.60
Spc0010	Superior tranversal φ20 cada 0.15	72	3.20	2.47		569.09
Spc0010	Lateral 3φ12 cara	6	12.00	1.58		113.76
Spc0010	2 cφ20 micro	20	6.00	2.47		296.40
Spc0010	Longitudinal trasdós φ12 cada 0.2	4	12.00	0.89		42.72
Spc0010	longitudinal intrados φ12 cada 0.2	33	12.00	0.89		352.44
Spc0010	Transversal intrados φ25 cada 0.15	71	8.00	3.85		2,186.80
Spc0010	Transversal tradós φ16 cada 0.15	71	8.00	1.58		897.44
Spc0040	previsión		200.00			200.00
						5,310.87
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**					
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN					
Spc0010	Zapata		2.20	11.60		25.52
						25.52

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P45F0-X0GD	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**					
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA					
Spc0010	Zapata		2.00	11.60	1.00	23.20
Spc0010	Alzado		0.48	11.60	5.80	32.29
Spc0040	previsión		15.00			15.00
						70.49
P4DA-43SW	**m2 Montaje+desm.1 cara encofrado,paneles+contrafuerte,p/muro estribo,2c.,h<= 10m**					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON PANELES Y CONTRAFUERTES METÁLICOS, PARA MURO DE ESTRIBO, ENCOFRADO A DOS CARAS, DE ALTURA <= 10 M					
Spc0010	Trasdós		5.80	11.60		67.28
						67.28
EHM016k	**m² Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.**					
	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto					
Spc0010	Intradós		6.80	11.60		78.88
						78.88
610.0200_M	**m³ Hormigón ciclópeo (reciclado) para rellenos**					
	HORMIGÓN CICLÓPEO (DE HORMIGONES RECICLADOS) PARA RELLENOS.					
Spc0010	Muro 1.1	1	11.60	1.55	5.80	104.28
						104.28
690.0060_M	**m² Impermeabilización asfáltica mediante emulsión bituminosa**					
	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	Impermeabilización muro	1	11.60		5.80	67.28
						67.28

01.02.01.03.02 MURO 1.2

01.02.01.03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

P2258-DRNHk **m³ Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,95% PM**

Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Spc0010	Muro 1.2	1		59.00	5.90	348.10
						348.10

P324-DNM0kMk **m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**

Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.

Spc0020	Remate zapata-muro ferrocarril		25.00			25.00
						25.00

P2212-55U2 **m3 Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**

EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.

Spc0010	MURO 1.2	1		59.00	2.00	118.00
						118.00

01.02.01.03.02.02 CIMENTACIONES

P3D2-HJJA_N02 **m Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**

MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.

Spc0010	Micropilotes verticales	23	5.50			126.50
						126.50

610.0210_N **kg Kg de exceso de inyección de lechada**

CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.

Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	126.50	0.20	1,771.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						1,771.00
P3D2-HJJA_N01	**m Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**					
	TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA					
Spc0010	Micropilotes	1	126.50			126.50
						126.50
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**					
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS					
Spc0010	Placas de micros	23			17.66	406.18
Spc0020	Rigidizadores	23	4.00		0.47	43.24
						449.42
01.02.01.03.02.03	**ALZADO**					
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**					
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2					
Spc0010	Inferior longitudinal φ16 cada 0.2	10	16.00	1.58		252.80
Spc0010	Inferior tranversal φ16 cada 0.2	75	3.20	1.58		379.20
Spc0010	Superior longitudinal φ16 cada 0.2	10	16.00	1.58		252.80
Spc0010	Superior tranversal φ20 cada 0.15	100	3.20	2.47		790.40
Spc0010	Lateral 3φ12 cara	6	16.00	1.58		151.68
Spc0010	2 cφ20 micro	22	6.00	2.47		326.04
Spc0010	Longitudinal trasdós φ12 cada 0.2	4	15.50	0.89		55.18
Spc0010	longitudinal intrados φ12 cada 0.2	33	15.50	0.89		455.24
Spc0010	Transversal intrados φ25 cada 0.15	100	8.00	3.85		3,080.00
Spc0010	Transversal tradós φ16 cada 0.15	100	8.00	1.58		1,264.00
						7,007.34
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**					
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN					
Spc0010	Zapata		2.70	15.00		40.50
						40.50
P45F0-X0GD	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**					
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA					
Spc0010	Zapata		2.50	15.00	1.00	37.50
Spc0010	Alzado		0.48	15.00	6.60	47.52
						85.02

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P4DA-43SW	**m2 Montaje+desm.1 cara encofrado,paneles+contrafuerte,p/muro estribo,2c.,h<= 10m**					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON PANELES Y CONTRAFUERTES METÁLICOS, PARA MURO DE ESTRIBO, ENCOFRADO A DOS CARAS, DE ALTURA <= 10 M					
Spc0010	Trasdós		6.60	15.00		99.00
						99.00
690.0050_M	**m² Impermeabilización de paramentos enterrados con lámina asfáltica**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES). LISTA PARA VERTER TIERRAS.					
Spc0010	Impermeabilización muro	1	15.00		6.60	99.00
						99.00
EHM016k	**m² Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.**					
	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto					
Spc0010	Intradós		7.60	15.00		114.00
						114.00
P2258-DRNHk	**m³ Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,95% PM**					
	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0010	Muro 1.2	1		59.00	5.90	348.10
						348.10

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
610.0200_M	**m³ Hormigón ciclópeo (reciclado) para rellenos**					
	HORMIGÓN CICLÓPEO (DE HORMIGONES RECICLADOS) PARA RELLENOS.					
Spc0010	Muro 1.2 - Relleno trasdós zapata	1		30.00	1.50	45.00
						45.00
424.0020_M	**m Tubo de PVC ranurado de diámetro 160 mm**					
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.					
Spc0020		1	15.00			15.00
						15.00

01.02.01.03.03 MURO 2.1

01.02.01.03.03.01 CONTENCIONES PROVISIONALES

P4537-LWS0_M	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6, cubilote**					
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE					
Spc0010	Viga de atado tramo 1	1	1.85	0.30	0.80	0.44
Spc0010	Viga de atado tramo 2	1	6.11	0.30	0.80	1.47
						1.91
P4D6-NFDB	**m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.					
Spc0010	Viga de atado tramo 1	1	1.85		0.80	1.48
Spc0010	Viga de atado tramo 2	1	6.11		0.80	4.89
Spc0010	Tapes viga de atado	2		0.30	0.80	0.48
						6.85
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**					
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN					
Spc0010	Viga de atado tramo 1	1	1.85	0.50		0.93
Spc0010	Viga de atado tramo 2	1	6.11	0.50		3.06
						3.99
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**					
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2					
Spc0010	Transversal viga atadoφ12 cada 0.2	5	2.20	8.00	0.89	78.32

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	Longitudinal viga atado 20φ20	20	9.00		2.47	444.60
						522.92

P3G9-9TSX_M **m** **Perforación, inyección y tesado de anclaje p/muro pantalla,<= 200mm,entubación recuperable**

PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.

Spc0010	Anclaje Nivel 1	3	12.30			36.90
Spc0040	previsión	2	12.30			24.60
Spc0010	Anclaje Nivel 2	3	8.80			26.40
Spc0040	previsión	2	8.80			17.60
						105.50

P442-DFYX_N01 **kg** **Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**

ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS

Spc0010	Viga de reparto anclajes					
Spc0010	UPN200	2	8.00		25.93	414.88
Spc0010	Placa de apoyo anclajes	3			93.78	281.34
Spc0010	HEB 300 Vigas	1	2.25		117.00	263.25
Spc0010	Placas de micros de pantalla	28			5.96	166.88
Spc0010	Exceso kg chapas para solventar desalineaciones	10			5.96	59.60
						1,185.95

610.0210_N **kg** **Kg de exceso de inyección de lechada**

CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.

Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	491.40	0.20	6,879.60
						6,879.60

CPM050 **m** **Descabezado de micropilote.**

Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor.
Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.

Spc0010		3.5	8.00	0.20		5.60
						5.60

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P3D2-HJJA_N03	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm con tubo de acero d=139.7mm e=11mm**					
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.					
Spc0010	Pantalla de contención provisional tramo 1	3.5	6.11		8.84	189.04
Spc0010	Pantalla de contención provisional tramo 2	4	1.85		8.84	65.42
						254.46

01.02.01.03.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

P2212-55U2	**m3 Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**					
	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.					
Spc0010	MURO 2.1 TRAMO 1	1	5.64	2.59	6.44	94.07
Spc0010	TRAMO 2		3.25	1.25	6.44	26.16
						120.23

01.02.01.03.03.03 CIMENTACIONES

P3D2-HJJA_N02	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**					
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.					
Spc0010	Micropilotes verticales	12	5.50			66.00
						66.00
610.0210_N	**kg Kg de exceso de inyección de lechada**					
	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.					
Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	77.00	0.20	1,078.00
						1,078.00
P3D2-HJJA_N01	**m Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**					
	TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA					
Spc0010	Micropilotes	1	66.00			66.00
						66.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**					
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS					
Spc0010	Placas de micros	12			17.66	211.92
Spc0020	Rigidizadores	12	4.00		0.47	22.56
						234.48
01.02.01.03.03.04	**ALZADO**					
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**					
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2					
Spc0010	Inferior longitudinal φ16 cada 0.2	10	10.00	1.58		158.00
Spc0010	Inferior tranversal φ16 cada 0.2	47	3.20	1.58		237.63
Spc0010	Superior longitudinal φ16 cada 0.2	10	10.00	1.58		158.00
Spc0010	Superior tranversal φ20 cada 0.15	63	3.20	2.47		497.95
Spc0010	Lateral 3φ12 cara	6	10.00	1.58		94.80
Spc0010	2 cφ20 micro	14	6.00	2.47		207.48
Spc0010	Longitudinal trasdós φ12 cada 0.2	4	9.50	0.89		33.82
Spc0010	longitudinal intrados φ12 cada 0.2	28	9.50	0.89		236.74
Spc0010	Transversal intrados φ25 cada 0.15	62	7.00	3.85		1,670.90
Spc0010	Transversal tradós φ16 cada 0.15	62	7.00	1.58		685.72
						3,981.04
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**					
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN					
Spc0010	Zapata		17.00			17.00
						17.00
P45F0-X0GD	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**					
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA					
Spc0010	Zapata		17.00		1.00	17.00
Spc0010	Alzado		0.48	9.00	5.44	23.50
						40.50
P4DA-43SW	**m2 Montaje+desm.1 cara encofrado,paneles+contrafuerte,p/muro estribo,2c.,h<= 10m**					
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON PANELES Y CONTRAFUERTES METÁLICOS, PARA MURO DE ESTRIBO, ENCOFRADO A DOS CARAS, DE ALTURA <= 10 M					
Spc0010	Trasdós		5.44	9.00		48.96
						48.96

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
690.0050_M	**m² Impermeabilización de paramentos enterrados con lámina asfáltica**					
	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES). LISTA PARA VERTER TIERRAS.				
Spc0010	Impermeabilización muro	1	9.00		5.44	48.96
						48.96
EHM016k	**m² Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.**					
	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto				
Spc0010	Intradós		6.44	9.00		57.96
						57.96
P2258-DRNHk_N	**m³ Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,90% PM**					
	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	Relleno muro	1		17.00	5.44	92.48
						92.48
690.0060_M	**m² Impermeabilización asfáltica mediante emulsión bituminosa**					
	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².					
Spc0010	Impermeabilización muro	1	9.00		5.44	48.96
						48.96

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.02.02	**TABLERO**					
01.02.02.01	**ESTRUCTURA METÁLICA**					
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**					
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS					
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 1 - RIOSTRA EXTREMA					
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	1.40	96.16		269.25
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.40	231.58		1,296.85
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.40	231.58		1,296.85
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	1.40	109.90		307.72
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 2 - ENTRE RIOSTRAS					
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	7.00	96.16		1,346.24
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	7.00	231.58		6,484.24
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	7.00	231.58		6,484.24
Spc0010	Ala inferior esp. 35 mm	2	7.00	96.16		1,346.24
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 3 - RIOSTRA DE APOYOS					
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	1.20	96.16		230.78
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.20	231.58		1,111.58
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.20	231.58		1,111.58
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	1.20	109.90		263.76
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 4 - ZONA DE CANTO VARIABLE					
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	13.60	96.16		2,615.55
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	13.60	172.70		9,394.88
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	13.60	172.70		9,394.88
Spc0010	Ala inferior esp. 35 mm	2	13.60	96.16		2,615.55
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 5 - BAJO ARCO					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	17.25	54.95		1,895.78
Spc0010	Alma esp. 15 mm	4	17.25	65.94		4,549.86
Spc0010	Alma esp. 15 mm	4	17.25	65.94		4,549.86
Spc0010	Ala inferior esp. 20 mm	2	17.25	54.95		1,895.78
Spc0010	CORDON INFERIOR - RIGIDIZADORES NUDO 2					
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 540 mm	24	0.19	157.00		715.92
Spc0010	CORDON INFERIOR - RIGIDIZADORES NUDO 3					
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm	8	0.28	157.00		351.68
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 1460 mm	8	0.51	157.00		640.56
Spc0010	CORDON INFERIOR - RIGIDIZADORES NUDO 4					
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 650 mm	4	0.23	157.00		144.44
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 700 mm	4	0.25	157.00		157.00
Spc0010	CORDON INFERIOR - RIGIDIZADORES NUDO 5					
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1460 mm	12	0.51	157.00		960.84
Spc0010	CORDON INFERIOR - RIGIDIZADORES NUDO 6					
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1460 mm	8	0.51	157.00		640.56
Spc0010	ARCO					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	23.00	54.95		2,527.70
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	23.00	47.10		2,166.60
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	23.00	47.10		2,166.60
Spc0010	Ala inferior esp. 20 mm	2	23.00	54.95		2,527.70
Spc0010	ARCO - RIGIDIZADORES NUDO 1					
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 300 mm	24	0.11	157.00		414.48

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	MONTANTES					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	12	1.10	54.95		725.34
Spc0010	Alma esp. 20 mm	12	1.10	26.69		352.31
Spc0010	Alma esp. 20 mm	12	1.10	26.69		352.31
Spc0010	Ala inferior esp. 20 mm	12	1.10	54.95		725.34
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS INTERIOR					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	7.00	94.20		1,318.80
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	7.00	231.58		3,242.12
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	7.00	231.58		3,242.12
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	2.80	188.40		1,055.04
Spc0010	Ala inferior esp. 25 mm	2	4.20	117.75		989.10
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS EXTERIOR					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	4	2.00	94.20		753.60
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	0.78	233.93		729.86
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	4	0.50	188.40		376.80
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS - RIGIDIZADORES INTERIORES					
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1550 mm	4	0.93	157.00		584.04
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 300 mm	12	0.09	157.00		169.56
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS - RIGIDIZADORES LONGITUDINALES					
Spc0010	Rigidizador longitudinal 1/2IPE300	4	7.00	21.63		605.64
Spc0010	Rigidizador longitudinal 1/2IPE300	8	1.50	21.63		259.56
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS - RIGIDIZADORES EXTERIORES					
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1550 mm	8	0.54	157.00		678.24
Spc0010	RIOSTRA DE ANCLAJES					
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	4.00	192.33		1,538.64
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	4.00	243.35		1,946.80
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	4.00	213.80		1,710.40
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS - RIGIDIZADORES INTERIORES					
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1550 mm	12	0.93	157.00		1,752.12
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 700 mm	4	0.42	157.00		263.76
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 350 mm	8	0.21	117.80		197.90
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 730 mm	8	0.44	117.80		414.66
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 410 mm	8	0.25	117.80		235.60
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm	4	0.48	117.80		226.18
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 410 mm	8	0.25	117.80		235.60
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm	4	0.48	117.80		226.18
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 410 mm	8	0.25	117.80		235.60
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm	4	0.48	117.80		226.18
Spc0010	MÉNSULAS					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	20	2.00	47.10		1,884.00
Spc0010	Alma esp. 20 mm	20	2.00	54.95		2,198.00
Spc0040	previsión	20	20.00	20.00		8,000.00
						109,326.95

P4Z6-6YXN **u Perno conexión tp. Nelson D=3/4"**

PERNO DE CONEXIÓN TIPO NELSON DE DIÁMETRO 3/4"

Spc0010	VIGAS TRANSVERSALES					
Spc0010	Conectadores phi19	10		135.00		1,350.00
Spc0010	Conectadores phi19	2		123.00		246.00
Spc0010	RIOSTRAS DE APOYOS					
Spc0010	Conectadores phi19	2		135.00		270.00
Spc0010	Conectadores phi19	4		27.00		108.00
Spc0010	RIOSTRAS DE ANCLAJES					
Spc0010	Conectadores phi19	2		135.00		270.00
Spc0010	MENSULAS					
Spc0010	Conectadores phi19	20		9.00		180.00
						2,424.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P8B2-G2EO	**m2 Pint.est.acer st.pro,g.d=H,cl.exp.=C4,3capas,g=280µm,manual**					
	PINTADO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON SISTEMAS PROTECCIÓN CON GRADO DE DURABILIDAD H, PARA CLASE DE EXPOSICIÓN C4, SEGÚN UNE-EN ISO 12944-1, FORMADO POR 3 CAPAS, CAPA DE IMPRIMACIÓN DE 100 µM, CAPA INTERMEDIA DE 100 µM, Y CAPA DE ACABADO DE 80 µM, CON UN ESPESOR TOTAL DE PROTECCIÓN DE 280 µM, APLICADO DE FORMA MANUAL					
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 1 - RIOSTRA EXTREMA					
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	1.40	0.35		0.98
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.40	1.55		8.68
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.40	1.55		8.68
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	1.40	0.35		0.98
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 2 - ENTRE RIOSTRAS					
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	9.40	0.35		6.58
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	9.40	1.55		58.28
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	9.40	1.55		58.28
Spc0010	Ala inferior esp. 35 mm	2	9.40	0.35		6.58
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 3 - RIOSTRA DE APOYOS					
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	1.20	0.35		0.84
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.20	1.55		7.44
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.20	1.55		7.44
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	1.20	0.35		0.84
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 4 - ZONA DE CANTO VARIABLE					
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	13.60	0.35		9.52
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	13.60	1.10		59.84
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	13.60	1.10		59.84
Spc0010	Ala inferior esp. 35 mm	2	13.60	0.35		9.52
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 5 - BAJO ARCO					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	17.25	0.35		12.08
Spc0010	Alma esp. 15 mm	4	17.25	0.60		41.40
Spc0010	Alma esp. 15 mm	4	17.25	0.60		41.40
Spc0010	Ala inferior esp. 20 mm	2	17.25	0.35		12.08
Spc0010	ARCO					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	23.00	0.35		16.10
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	23.00	0.30		13.80
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	23.00	0.30		13.80
Spc0010	Ala inferior esp. 20 mm	2	23.00	0.35		16.10
Spc0010	MONTANTES					
Spc0010	Ala superior esp. 15 mm	12	1.10	0.35		4.62
Spc0010	Alma esp. 15 mm	12	1.10	0.20		2.64
Spc0010	Alma esp. 15 mm	12	1.10	0.20		2.64
Spc0010	Ala inferior esp. 15 mm	12	1.10	0.35		4.62
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS INTERIOR					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	7.00	0.60		8.40
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	7.00	1.55		21.70
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	7.00	1.55		21.70
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	2.80	0.60		3.36
Spc0010	Ala inferior esp. 25 mm	2	4.20	0.60		5.04
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS EXTERIOR					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	8	2.00	0.60		9.60
Spc0010	Alma esp. 20 mm	8	0.78	1.55		9.67
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	8	0.50	0.60		2.40
Spc0010	RIOSTRA DE ANCLAJES					
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	4	4.00	0.50		8.00
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	4.00	1.55		24.80
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	4	4.00	0.70		11.20
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS - RIGIDIZADORES INTERIORES					
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1550 mm	24	0.93	1.55		34.60
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 700 mm	8	0.42	0.70		2.35
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 350 mm	16	0.21	0.35		1.18

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 730 mm	16	0.44	0.73		5.14
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 410 mm	16	0.25	0.41		1.64
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm	8	0.48	0.80		3.07
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 410 mm	16	0.25	0.41		1.64
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm					3.07
Spc0010	MÉNSULAS					
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	40	2.00	0.30		24.00
Spc0010	Alma esp. 20 mm	40	2.00	0.35		28.00
						716.16

01.02.02.02 LOSA DE HORMIGÓN

P45F0-X0GD **m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**

HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA

Spc0010	Losa zona interior	1	0.20	7.00	32.10	44.94
Spc0010	Losa acera 1	1	0.35	2.10	32.10	23.59
Spc0010	Losa acera 2	1	0.35	2.10	32.10	23.59
Spc0010	Losa zona estribo 1	1	0.20	33.55		6.71
Spc0010	Losa zona estribo 2	1	0.20	33.55		6.71
						105.54

630.3010_M **m² Prelosa prefabricada de hormigón con celosía de hasta 8 cm de espesor**

PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Spc0010	Prelosas zona interior	1	7.00	32.10	224.70
Spc0010	Prelosas zona aceras	2	2.10	32.10	134.82
Spc0010	Prelosas zona estribo 1	1	31.63		31.63
Spc0010	Prelosas zona estribo 2	1	31.63		31.63
					422.78

P4BK-3HV0_M **kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**

ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

Spc0010	Superior longitudinal	12	5.00	1.58	94.80
Spc0010	Superior longitudinal	16	9.00	1.58	227.52
Spc0010	Superior longitudinal	16	9.00	1.58	227.52
Spc0010	Superior longitudinal	16	9.00	1.58	227.52
Spc0010	Superior longitudinal	12	5.00	1.58	94.80
Spc0010	Inferior longitudinal refuerzo	400	1.60	1.58	1,011.20
Spc0010	Superior longitudinal refuerzo	182	2.70	1.58	776.41
Spc0010	Inferior longitudinal refuerzo	70	1.80	1.58	199.08
Spc0010	Superior longitudinal refuerzo	32	2.90	1.58	146.62
Spc0010	Superior longitudinal acera	21	6.50	1.58	215.67
Spc0010	Superior longitudinal acera	21	9.00	1.58	298.62
Spc0010	Superior longitudinal acera	21	9.00	1.58	298.62
Spc0010	Superior longitudinal acera	21	6.50	1.58	215.67
Spc0010	Inferior longitudinal acera refuerzo	200	1.60	0.89	284.80
Spc0010	Transversal superior	158	7.30	0.62	715.11
Spc0010	Transversal superior	28	5.00	0.62	86.80
Spc0010	Transversal superior	28	5.00	0.62	86.80
Spc0010	Transversal inferior	158	7.30	0.62	715.11
Spc0010	Transversal inferior	28	5.00	0.62	86.80
Spc0010	Transversal inferior	28	5.00	0.62	86.80
Spc0010	Transversal superior riostra extrema	4	4.50	0.89	16.02
Spc0010	Transversal inferior riostra extrema	4	4.50	0.89	16.02

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0010	Transversal superior riostra extrema	4	5.50	0.89		19.58
Spc0010	Transversal inferior riostra extrema	4	5.50	0.89		19.58
Spc0010	Transversal superior riostra apoyos	4	5.50	0.89		19.58
Spc0010	Transversal inferior riostra apoyos	4	5.50	0.89		19.58
Spc0010	Transversal superior riostra apoyos	4	4.50	0.89		16.02
Spc0010	Transversal inferior riostra apoyos	4	4.50	0.89		16.02
Spc0010	Transversal superior acera	5	2.30	0.62		7.13
Spc0010	Transversal superior acera	5	2.30	0.62		7.13
						6,252.93

INES_05 **m Canalización PVC D=200mm embebida en losa**

Canalización PVC D=200mm embebida en losa

Spc0010	Tubos en losa	8	32.50			260.00
						260.00

01.02.03 VARIOS

01.02.03.01 JUNTAS Y APOYOS

P4Z4-3HF5 **dm3 Base nivelación mortero 1:3,col.manual.**

BASE DE NIVELACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO 1:3, COLOCADO MANUALMENTE

Spc0010	Estribo 1 - Anclajes	5	7.00	4.00	0.40	56.00
Spc0010	Estribo 1 - Apoyos	2	7.00	6.00	1.00	84.00
Spc0010	Estribo 2 - Anclajes	5	7.00	4.00	0.40	56.00
Spc0010	Estribo 2 - Apoyos	2	7.00	6.00	1.00	84.00
						280.00

P4ZA-3H0X **dm3 Apoyo rect.neopreno armado,v=más de 6dm3,col.**

APOYO CON PIEZA RECTANGULAR DE NEOPRENO ARMADO DE MÁS DE 6 DM3 DE VOLUMEN, COLOCADO

Spc0010	Estribo 1 - Anclajes	5	6.00	3.00	0.89	80.10
Spc0010	Estribo 1 - Apoyos	2	5.00	6.00	1.32	79.20
Spc0010	Estribo 2 - Anclajes	5	6.00	3.00	0.89	80.10
Spc0010	Estribo 2 - Apoyos	2	5.00	6.00	1.32	79.20
Spc0010	Topes laterales	4	2.50	2.00	0.56	11.20
						329.80

INES_02 **u Barra pretensada monoprotegida Ø40 mm en estribo fijo**

BARRA PRETENSADA MONOPROTEGIDA DE DIÁMETRO Ø40 MM DE ACERO Y-1050 EN TOPES FRONTALES DEL ESTRIBO FIJO. INCLUYE UNA PLACA DE REPARTO DE DIMENSIONES 200 X 200 X 30 MM DE ACERO S-355 J2 G3 POR CADA BARRA PRETENSADA, Y TUERCA, DE LONGITUD > 3 M, INCLUÍDA INYECCIÓN DE RELLENO DE CERA HASTA SU REBOSE

Spc0010	Estribo 1	10	10.00
Spc0010	Estribo 2	10	10.00
			20.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
INES_01	**m Junta de dilatación para tablero de 75 mm de recorrido máximo máximo, tipo WOSd75 o similar**					
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 75 MM DE RECORRIDO TOTAL (+- 37,5 MM), TIPO WOSd75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.					
Spc0010	Junta de dilatación - Estribo 1	1	12.000			12.000
Spc0010	Junta de dilatación - Estribo 2	1	12.000			12.000
						24.00
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**					
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS					
Spc0010	Placa anclajes 600x800x20	8			75.36	602.88
Spc0010	Placa anclajes 450x750x30	10			79.48	794.80
Spc0010	Espacio cubierto con chapa puente-estribo	4	4.65		31.40	584.04
Spc0020	Cuñas metálicas de los apoyos simples	8			113.04	904.32
Spc0020	Cuñas metálicas de los apoyo anclaje	10			119.22	1,192.20
						4,078.24
INES_06	**m Junta elástica mediante sellado con producto Sikaflex PRO-3 o similar**					
	SELLADO DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS MEDIANTE MASILLA ADHESIVA TIPO SIKAFLEX PRO-3 O EQUIVALENTE. SE INCLUYE LAS DISPOSICIÓN DEUN FONDO DE JUNTA MEDIANTE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO.					
Spc0010	Junta elástica - Estribo 1	2	5.00			10.00
Spc0010	Junta elástica - Estribo 2	2	5.00			10.00
						20.00
01.02.03.02	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**					
P721-5QHX_N01	**m2 Impermeabilización mediante membrana elástica de revestimiento e impermeabilización a base de poliureas**					
	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE MEMBRANA ELÁSTICA DE REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE POLIUREAS MODIFICADAS SOBRE IMPRIMACIÓN EPOXY, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, ESPOLVOREOS DE ADHERENCIA Y PROTECCIÓN, MEMBRANA Y CAPA DE PROTECCIÓN FRENTE AL IMPACTO TÉRMICO, COMPLETAMENTE TERMINADA.					
Spc0010	Zona interior	1	7.00	32.10		224.70
Spc0010	Zona aceras	2	2.10	32.10		134.82
Spc0010	Zona estribo 1	1	31.63			31.63
Spc0010	Zona estribo 2	1	31.63			31.63
						422.78

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P5ZF8-4SMW_N01	**u Sumidero de fundición 200 mm x 200 mm**					
	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.					
Spc0010	Sumidero	10				10.00
						10.00
01.02.03.03	**IMPOSTAS**					
OCK010ada_M	**m Imposta prefabricada en puentes**					
	IMPOSTA PREFABRICADA EN PUENTES SEGÚN PLANO O SIMILAR, INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.					
Spc0010	Imposta ambos lados	2	30.50			61.00
Spc0020	imposta acera MI a/abajo		9.00			9.00
						70.00
01.02.03.04	**PRUEBA DE CARGA**					
INES_03	**ud Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos**					
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. INCLUYENDO LA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA Y LA REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE LA INSTRUMENTACIÓN, ESTABLECIÉNDOSE LOS CUADROS DE VALORES Y GRÁFICOS CON LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS Y EVOLUCIÓN TANTO MANUALMENTE COMO AUTOMATIZADOS, A PARTE DE LAS MEDIDAS DE LA INSTRUMENTACIÓN DE CONTROL EN FORMA DE CUADROS Y GRÁFICOS SE DESCRIBIRÁN LOS TRABAJOS REALIZADOS, SE ENTREGARÁN PLANOS DE CARACTERIZACIÓN DE DAÑOS DETECTADOS EN SU CASO Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO. MEDIDA LA UNIDAD.					
Spc0010	Prueba de carga	1				1.00
						1.00
01.03	**SERVICIOS AFECTADOS**					
01.03.01	**RED DE ABASTECIMIENTO**					
P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**					
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras					
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**					
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24	0.65	1.35	7.23
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70	0.56	1.35	6.58
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87	0.65	1.35	17.44
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76	0.70	1.35	35.68
Spc0020	F2 Puente (PE150)		4.50	0.65	1.35	3.95
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1.50	0.65	1.35	1.32
						72.20
P2255-DPIQk	**m³ Relleno+comp.zanja,arena,pisón vibrante**					
	Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	previsión		8.02			8.02
						8.02
P2255-DPIQk_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,arena reciclada,pisón vibrante**					
	Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24	0.65	0.15	0.80
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70	0.56	0.15	0.73
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87	0.65	0.15	1.94
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76	0.70	0.15	3.96
Spc0020	F2 Puente (PE150)		4.50	0.65	0.15	0.44
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1.50	0.65	0.15	0.15
						8.02
P2255-DPGJk.M2	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	previsión		44.92			44.92

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						44.92
P2255-DPGJk.M2_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo reciclado, pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de material reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24	0.65	0.45	2.41
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70	0.56	0.36	1.75
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87	0.65	0.45	5.81
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76	0.70	0.50	13.22
Spc0020	F2 Puente (PE150)		4.50	0.65	0.45	1.32
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1.50	0.65	0.45	0.44
						24.95
PFB3-DVVV	**m Tubo PE 100,DN=63mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,conect.presión,fondo zanja**					
	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja					
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70			8.70
						8.70
PF36-DVT1kM	**m Tubo fund.dúctil,DN=200mm,unión campana p/agua,dific.mediano,col.fondo zanja**					
	Tubo de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja. Incluso pruebas de presión según NTE / IFA-11. Incluso manga de polietileno.					
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76			37.76
						37.76
U07VEM013k	**ud Codo fundición i/juntas D=200mm.**					
	Codo de fundición con dos enchufes de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.					
Spc0020	F1 MD (FD200)	8				8.00
						8.00
PF36-DVUMk	**m Tubo fund.dúctil,DN=150mm,unión campana p/agua,col.fondo zanja**					
	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja. Incluso manga de polietileno.					
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24			8.24
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87			19.87
						28.11
U07VEM012k	**ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS D=150mm.**					
	Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
Spc0020	F1 MI (FD150)	3				3.00	
Spc0020	F1 MD (FD150)	4				4.00	
						7.00	

U07VEM032k2 **ud Te fundición i/juntas D=150mm.**

Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno hasta 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.

Spc0040	F1 MI (FD150)	1				1.00	
Spc0020	F1 MD (FD150)	1				1.00	
						2.00	

PFB3-DVWK2k **m Tubo PE 100,DN=150mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldado,accesorios plást.,fondo zanja**

Tubo de polietileno de designación PE 100, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja

Spc0020	F2 Puente (PE150)		35.89			35.89	
Spc0020	F3 Puente (PE150)		44.61			44.61	
						80.50	

U08C031k **u Conexión Red Abastecimiento**

Conexión a red existente mediante pieza de unión (T, codo, etc.) de fundición, 3 empalmes, incluso localización de la tubería, dado de anclaje, cortes y justas y tornillería: formada por: rotura, conexiones, colocación de tubería, con p.p. de medios auxiliares.

Spc0020	F1 MI (FD150)	1				1.00	
Spc0020	F1 MI (PE63)	1				1.00	
Spc0020	F2 MD (PE150)	1				1.00	
Spc0020	F1 MD (FD200)	2				2.00	
Spc0020	F1 MD (FD150)	2				2.00	
						7.00	

U07SA080Lk **u Arquetilla Fundicion Maniobra Valv. Enterrada**

Arquetilla para maniobra de válvula enterrada compuesta por arquetilla de fundición y tubo de pvc de altura mínima H=1m, y tapa de fundición nodular incluída P:P: mortero de agarre, totalmente terminada

Spc0020	Válvula 150					6.00	*=01.03.01/PN12-DPO5k/Sp*
Spc0020	Válvula 200					1.00	*=01.03.01/PN12-DPO9k/Sp*
						7.00	

PFZ0-PY09k **u Dado anclaje piezas cond.D= hasta 225mm**

Dado de anclaje de hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6, para piezas en T o codos en conducciones de diámetro hasta 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón
Criterio de medición: Unidad de anclaje ejecutado según la geometría de cada elemento definida según las especificaciones de la DT y con las modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.

Spc0020	Codos FD150					7.00	*=01.03.01/U07VEM012k/Sp*
Spc0040	T FD150					1.00	*=01.03.01/U07VEM032k2/S*
Spc0020	T FD150					1.00	*=01.03.01/U07VEM032k2/S*
Spc0020	Codos FD200					8.00	*=01.03.01/U07VEM013k/Sp*
Spc0020	Reductora						
						17.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**					
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70			8.70
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76			37.76
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24			8.24
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87			19.87
Spc0020	F3 Puente (PE150)		44.61			44.61
						119.18
PN70-ED2Gk	**u Válvula reductora+bridas,DN=50mm,PN=16bar,15bar,bronce,mont.arqueta canal.enterr.**					
	Válvula reductora de presión con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión máxima y con un diferencial máximo de 15 bar, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada					
Spc0020	F1 MI (PE63)		1			1.00
						1.00
U250307k	**ud VENTOSA DOBLE BOLA DE DN=200MM**					
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA CON EFECTO CINÉTICO DE DN=200 MM PARA PN=10/16 CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, BOLAS Y TORNILLOS INOXID. AISI-304. ASIENTO DE CAUCHO, TORNILLERÍA INOX. A-2, JUNTA E.P.D.M., PINTURA EPOXI ATÓXICA, MONTAJE Y PRUEBAS.					
Spc0020	F1 MD (FD200)		1			1.000
						1.00
U280206k	**ud COMPENSADOR DE DILATACION DN=150**					
	COMPENSADOR DE DILATACIÓN AXIAL DE DN=150 MM. PARA PN=16 AT. CON TUBO INTERIOR INOXIDA. AISI-304, FUELLE INOX. AISI-321, BRIDAS DE ACERO AL CARBONO ST-37.2, PINTURA EPOXI-POLIAMIDA 100 MICRAS, MONTAJE Y PRUEBAS.					
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1			1.000
						1.00
PN12-DPO5k	**u Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=150mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición,arqueta canal.enterr.**					
	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada					
Spc0020	F1 MI (FD150)		2			2.00
Spc0020	F1 MD (FD150)		2			2.00
Spc0020	F2 Puente (PE150)		1			1.00
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1			1.00
						6.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PN12-DPO9k	**u Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=200mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición,arqueta canal.enterr.**					
	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 200 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada					
Spc0020	F1 MD (FD200)	1				1.00
						1.00
RS09170k	**u SOPORTE CHAPA ACERO INOX PARA ALBERGAR TUBO PE 150mm ADOSADO A TABLERO PUENTE**					
	SOPORTES EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 5 MM. Y 80 MM DE ANCHO, CON LA FORMA INDICADA EN LOS PLANOS DE DETALLE, CON FLEJE METÁLICO SUPERIOR DE SUJECIÓN PARA ALBERGAR TUBERÍA DE ACERO INOX DE 125 MM,, ADOSADO A TABLERO DEL PUENTE, INCLUIDOS 4 TORNILLOS DE SUJECIÓN AL TABLERO DEL PUENTE DE ACERO DE 20 MM DE DIÁMETRO, COLOCADOS CADA 2,5 METROS, PREVIO SOPLADO DEL AGUJERO ANTES DE INTRODUCIR EL ANCLAJE, CON TODOS LOS MEDIOS MATERIALES PARA EL IZADO Y COLOCACION DE MATERIALES Y PERSONAS, CON TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD.					
Spc0020	F2 Puente (PE150)	14				14.00
						14.00
AIS.TUBk	**m AISLAMIENTO TUBERÍA**					
	AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN CON FUNDA DE NEOPRENO PARA TUBERÍAS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS, PARA TUBO DE DIÁMETRO 150 MM, DE 4 MM DE ESPESOR					
Spc0020	F2 Puente (PE150)		31.49			31.49
						31.49
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**					
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.					
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24	1.05	0.20	1.73
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70	0.96	0.20	1.67
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87	1.05	0.20	4.17
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76	1.10	0.20	8.31
Spc0020	F2 Puente (PE150)		4.50	1.05	0.20	0.95
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1.50	1.05	0.20	0.32
						17.15

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U01DM010k	**Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**	**m**				
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.					
Spc0020	F1 Puente (FG80)		38.22			38.22
Spc0020	F1 Puente (FC150)		47.31			47.31
Spc0020	F1 MI (PEAD63)		24.52			24.52
Spc0020	F1 MD (FD200)		33.00			33.00
Spc0020	F3 Puente (FD150)		43.78			43.78
						186.83
P21D3-HCLHM	**Arranque tubos,superf.,c/med.manuales,car.manual**	**m**				
	Arranque para sustitución de tubos para distribución de fluidos, de hasta 900 mm de diámetro, como máximo, montado superficialmente y con desmontaje de fijaciones y aislamientos, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor					
Spc0020	F3 Puente (PE150)		35.89			35.89
						35.89
P221K-TG43k_noc	**Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav., trabajo nocturno**	**m³**				
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno					
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00
P221E-AWDRk_noc	**Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde, trabajo nocturno**	**m³**				
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020	F1 MI (FD150)		12.26	0.65	1.35	10.76
						10.76

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PDG5-HA2Ik_noc	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz., trabajo nocturno**					
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	F1 MI (FD150)		12.26			12.26
						12.26
P2255-DPIQk_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,arena,pisón vibrante, trabajo nocturno**					
	Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	previsión		8.02			8.02
						8.02
P2255-DPIQk_rec_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,arena reciclada,pisón vibrante, trabajo nocturno**					
	Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MI (FD150)		12.26	0.65	0.15	1.20
						1.20
P2255-DPGJk.M2_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**					
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	previsión		44.92			44.92
						44.92
P2255-DPGJk.M2_rec_	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo reciclado, pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**					
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MI (FD150)		12.26	0.65	0.84	6.69
						6.69

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
PF36-DVUMk_noc	**m Tubo fund.dúctil,DN=150mm,unión campana p/agua,col.fondo zanja, trabajo nocturno**						
	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja. Incluso manga de polietileno. Trabajo nocturno.						
Spc0040	F1 MI (FD150)		12.26			12.26	
						12.26	
U07VEM012k_noc	**ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS D=150mm., trabajo nocturno**						
	Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado. Trabajo nocturno.						
Spc0040	F1 MI (FD150)		1			1.00	
						1.00	
U07VEM032k2_noc	**ud Te fundición i/juntas D=150mm., trabajo nocturno**						
	Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno hasta 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado. Trabajo nocturno.						
Spc0020	F1 MI (FD150)		1			1.00	
						1.00	
PFB3-DVWK2k_noc	**m Tubo PE 100,DN=150mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldado,accesorios plást.,fondo zanja, trabajo nocturno**						
	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Trabajo nocturno.						
Spc0040	previsión		5.00			5.00	
						5.00	
U08C031k_noc	**u Conexión Red Abastecimiento, trabajo nocturno**						
	Conexión a red existente mediante pieza de unión (T, codo, etc.) de fundición, 3 empalmes, incluso localización de la tubería, dado de anclaje, cortes y justas y tornillería: formada por: rotura, conexiones, colocación de tubería, con p.p. de medios auxiliares. Trabajo nocturno.						
Spc0020	F1 MI (FD150)		1			1.00	
						1.00	
U07SA080Lk_noc	**u Arquetilla Fundicion Maniobra Valv. Enterrada, trabajo nocturno**						
	Arquetilla para maniobra de válvula enterrada compuesta por arquetilla de fundición y tubo de pvc de altura mínima H=1m, y tapa de fundición nodular incluída P:P: mortero de agarre, totalmente terminada. Trabjo nocturno.						
Spc0040	válvula					1.00	*=01.03.01/PN12-DPO5k_no*
						1.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
PFZ0-PY09k_noc	**u Dado anclaje piezas cond.D= hasta 225mm, trabajo nocturno**						
	Dado de anclaje de hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6, para piezas en T o codos en conducciones de diámetro hasta 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón. Trabajo nocturno. Criterio de medición: Unidad de anclaje ejecutado según la geometría de cada elemento definida según las especificaciones de la DT y con las modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.						
Spc0040	Codos FD150					1.00	*=01.03.01/U07VEM012k_no*
Spc0020	T FD150					1.00	*=01.03.01/U07VEM032k2_n*
						2.00	
PN12-DPO5k_noc	**u Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=150mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición, trabajo nocturno**						
	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada. Trabajo nocturno.						
Spc0040	previsión	1				1.00	
						1.00	
P324-DNM0kMk_noc	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15, trabajo nocturno**						
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.						
Spc0020	F1 MI (FD150)		12.26	1.05	0.20	2.57	
						2.57	
U01DM010k_noc	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja, trabajo nocturno**						
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado. Trabajo nocturno.						
Spc0040	previsión		10.00			10.00	
						10.00	
P2258-DRNHk	**m³ Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,95% PM**						
	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.						
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24	0.65	0.34	1.82	
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70	0.56	0.43	2.09	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87	0.65	0.34	4.39
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76	0.70	0.29	7.67
Spc0020	F2 Puente (PE150)		4.50	0.65	0.34	0.99
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1.50	0.65	0.34	0.33
						17.29

PDK2-HYXKk_noc **u** **Arqueta regist. horm.pref.,60x60x60 cm,p/inst.servicios, trabajo nocturno**

Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 60x60x60 cm, con tapa de fundición, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor, solera de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad. Trabajo nocturno

Spc0020	Reductora	1				1.00
Spc0020	Ventosa	1				1.00
Spc0020	Compensador Dilatación	1				1.00
						3.00

01.03.02 RED DE NORTEGAS

P221K-TG43k **m³** **Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**

Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras

Spc0040	previsión	5	1.00	1.00	1.00	5.00
						5.00

P221E-AWDRk **m³** **Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**

Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

Spc0020	F1 MD (tubo 110)	26.60	0.41	1.26	13.74
Spc0020	F1 MD (tubo 8" calzada)	16.76	0.50	1.85	15.50
Spc0020	F1 MD (tubo 8" acera)	21.52	0.50	1.85	19.91
Spc0020	F1 MD (tubo 8" zona verde)	13.25	0.50	1.85	12.26
Spc0020	F3 Puente (tubo 110)	18.49	0.41	1.26	9.55
					70.96

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P2255-DPIQk	**m³ Relleno+comp.zanja,arena,pisón vibrante**					
	Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MD (tubo 8" zona verde)		13.25	0.50	0.55	3.64
						3.64
P2255-DPIQk_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,arena reciclada,pisón vibrante**					
	Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MD (tubo 110)		26.60	0.41	0.46	5.02
Spc0020	F1 MD (tubo 8" calzada)		16.76	0.50	0.55	4.61
Spc0020	F1 MD (tubo 8" acera)		21.52	0.50	0.55	5.92
Spc0020	F3 Puente (tubo 110)		18.49	0.41	0.46	3.49
						19.04
P2255-DPGJk.M	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MD (tubo 8" zona verde)		13.25	0.50	0.85	5.63
						5.63
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MD (tubo 110)		26.60	0.41	0.44	4.80
Spc0020	F1 MD (tubo 8" calzada)		16.76	0.50	0.94	7.88
Spc0020	F1 MD (tubo 8" acera)		21.52	0.50	1.11	11.94
Spc0020	F3 Puente (tubo 110)		18.49	0.41	0.44	3.34
						27.96
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**					
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MD (tubo 110)	2	26.60			53.20
Spc0020	F1 MD (tubo 8" calzada)	2	16.76			33.52
Spc0020	F1 MD (tubo 8" acera)	2	21.52			43.04
Spc0020	F1 MD (tubo 8" zona verde)	2	13.25			26.50
Spc0020	F3 Puente (tubo 110)	2	18.49			36.98
						193.24

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**						
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.						
Spc0020	F1 MD (tubo 110)		26.60	1.41	0.30	11.25	
Spc0020	F1 MD (tubo 8" calzada)		16.76	1.50	0.30	7.54	
Spc0020	F1 MD (tubo 8" acera)		21.52	1.50	0.15	4.84	
Spc0020	F1 MD (tubo 8" zona verde)		13.25	1.50	0.10	1.99	
Spc0020	F3 Puente (tubo 110)		18.49	0.41	0.30	2.27	
						27.89	
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**						
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.						
Spc0040	F1 MD (tubo 8")		33.00			33.00	
Spc0040	F3 Puente		39.31			39.31	
						72.31	
P442-DFYS	**kg Acero S275JR,p/viga pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**						
	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura						
Spc0020	F3 Puente (UPN-200)		38.30			965.16	*25.2*
						965.16	
P221K-TG43k_noc	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav., trabajo nocturno**						
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno						
Spc0040	previsión	2	1.00	1.00	1.00	2.00	
						2.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P221E-AWDRk_noc	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde, trabajo nocturno**					
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020	F1 MI		5.95	0.41	1.26	3.07
						3.07
P2255-DPIQk_rec_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,arena reciclada,pisón vibrante, trabajo nocturno**					
	Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MI		5.95	0.41	0.46	1.12
						1.12
P2255-DPGJk.M_rec_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MI		5.95	0.41	0.44	1.07
						1.07
PDG5-HA2Ik_noc	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz., trabajo nocturno**					
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F1 MI	2	5.95			11.90
						11.90

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P324-DNM0kMk_noc	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15, trabajo nocturno**					
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.					
Spc0020	F1 MI		5.95	1.41	0.30	2.52
						2.52
U01DM010k_noc	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja, trabajo nocturno**					
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado. Trabajo nocturno.					
Spc0040	F1 MI		5.70			5.70
						5.70

01.03.03 RED DE TELEFÓNICA

P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**					
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras					
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**					
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020	F3 MI		7.80	0.52	0.93	3.77
Spc0020	F3 MD		7.50	0.52	0.93	3.63
Spc0040	previsión		20.00	0.52	0.93	9.67

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						17.07
PDG2-M1M7k.M2	**m Canalización dos tubos TPC PE DN=160mm,dado recub. 40x50cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt.,entorno urbano**					
	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno PTC de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x50 cm con hormigón HRM-20/P/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.					
Spc0020	F3 MI		7.80			7.80
Spc0020	F3 Puente		37.50			37.50
Spc0020	F3 MD		7.50			7.50
Spc0040	previsión		20.00			20.00
						72.80
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**					
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F3 MI		7.80			7.80
Spc0020	F3 Puente	2	37.50			75.00
Spc0020	F3 MD		7.50			7.50
Spc0040	previsión		20.00			20.00
						110.30
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F3 MI		7.80	0.52	0.25	1.01
Spc0020	F3 MD		7.50	0.52	0.25	0.98
Spc0040	previsión		20.00	0.52	0.25	2.60
						4.59
PDK4-LP5Bkm	**u Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.DF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra**					
	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo DF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación					
Spc0020	F3 MD	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PDK4-SAPJkm	**u Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.HF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra,entorno**					
	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo HF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F3 MI	2				2.00
Spc0020	F3 MD	1				1.00
Spc0040	previsión	2				2.00
						5.00
U08C032k.M2	**u Conexión red existente telecomunicaciones**					
	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.					
Spc0020	F3 MI	1				1.00
Spc0020	F3 MD	1				1.00
						2.00
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**					
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.					
Spc0020	F3 MI		7.80	0.52	0.32	1.30
Spc0020	F3 MI		7.80	1.52	0.25	2.96
Spc0020	F3 MD		7.50	0.52	0.32	1.25
Spc0020	F3 MD		7.50	1.52	0.25	2.85
Spc0040	previsión		20.00	0.52	0.32	3.33
Spc0040	previsión		20.00	1.52	0.25	7.60
						19.29
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**					
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.					
Spc0020	F3 Puente		36.26			36.26
Spc0040	previsión		10.00			10.00
						46.26

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.03.04	**RED DE EUSKALTEL**					
P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**					
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras					
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**					
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)		3.00	0.40	0.91	1.09
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)		22.92	0.40	0.96	8.80
						9.89
U12TCCL4TLkM	**m Tritubo 50mm**					
	Suministro y colocacion de tubería tritubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora.					
Spc0020	F3 Puente	3	40.53			121.59
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)	3	3.00			9.00
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)	4	22.92			91.68
Spc0040	previsión	4	10.00			40.00
						262.27
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**					
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F3 Puente		40.53			40.53
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)		3.00			3.00
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)		22.92			22.92
Spc0040	previsión		10.00			10.00
						76.45

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)		3.00	0.40	0.29	0.35
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)		22.92	0.40	0.29	2.66
						3.01
PDK4-SAPJkm	**u Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.HF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra,entorno**					
	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo HF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F3 MD	3				3.00
Spc0040	previsión	2				2.00
						5.00
U08C032k.M2	**u Conexión red existente telecomunicaciones**					
	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.					
Spc0020	F3 Puente	1				1.00
Spc0020	F3 MD	1				1.00
						2.00
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**					
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.					
Spc0020	F3 Puente		42.68			42.68
Spc0040	previsión		10.00			10.00
						52.68
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**					
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.					
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)		3.00	0.40	0.26	0.31
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)		3.00	1.40	0.25	1.05

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)		22.92	0.40	0.36	3.30
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)		22.92	1.40	0.25	8.02
						12.68

P221K-TG43k_noc **m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav., trabajo nocturno**

Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno

Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00

P221E-AWDRk_noc **m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde, trabajo nocturno**

Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

Spc0020	F3 MI		13.00	0.40	0.86	4.47
						4.47

U12TCCL4TLkM_noc **m Tritubo 50mm, trabajo nocturno**

Suministro y colocacion de tubería tritubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora. Trabajo nocturno

Spc0020	F2 MI	2	8.60			17.20
Spc0020	F3 MI	2	12.70			25.40
Spc0040	previsión	2	5.00			10.00
						52.60

PDG5-HA2Ik_noc **m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz., trabajo nocturno**

Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno
Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.

Spc0020	F3 MI		12.70			12.70
Spc0040	previsión		5.00			5.00
						17.70

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P2255-DPGJk.M_rec_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	F3 MI		12.70	0.40	0.29	1.47
						1.47
PDK2-HYXKk_noc	**u Arqueta regist. horm.pref.,60x60x60 cm,p/inst.servicios, trabajo nocturno**					
	Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 60x60x60 cm, con tapa de fundición, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor, solera de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad. Trabajo nocturno					
Spc0020	F3 MI	3				3.00
Spc0040	previsión	2				2.00
						5.00
U08C032k.M2_noc	**u Conexión red existente telecomunicaciones, trabajo nocturno**					
	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares. Trabajo nocturno.					
Spc0020	F3 MI	2				2.00
						2.00
P324-DNM0kMk_noc	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15, trabajo nocturno**					
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.					
Spc0020	F2 MI		8.60	0.40	0.26	0.89
Spc0040	F2 MI		8.60	1.40	0.25	3.01
Spc0020	previsión		1.00	0.50	0.50	0.25
Spc0020	F3 MI		12.70	0.40	0.26	1.32
Spc0020	F3 MI		12.70	1.40	0.25	4.45
						9.92
U01DM010k_noc	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja, trabajo nocturno**					
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado. Trabajo nocturno.					
Spc0020	F2 MI		8.20			8.20
Spc0020	F3 MI		8.60			8.60
						16.80

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.03.05	**RED DE ALUMBRADO**					
P221K-TG43k	**Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**	**m³**				
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras					
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00
P221E-AWDRk	**Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**	**m³**				
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020	F3 MI		20.46	0.50	0.70	7.16
Spc0020	F3 MD		20.60	0.50	0.70	7.21
						14.37
PDG2-LVS0k	**Canalización dos tubosTPC PE DN=110mm,dado recub. 40x30cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt.**	**m**				
	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno TPC de PE 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.					
Spc0040	previsión		10.00			10.00
Spc0020	F3 MI		20.46			20.46
Spc0020	F3 MD		20.60			20.60
						51.06
U12TCCL4TLkM2	**Bitubo 50mm**	**m**				
	Suministro y colocacion de tubería bitubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora.					
Spc0020	F3 Puente		84.00			84.00
						84.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**						
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.						
Spc0020	bitubo					84.00	*=01.03.05/U12TCCL4TLkM2*
Spc0040	previsión	2				20.00	*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Spc*
Spc0020	tubo 110	2				82.12	*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Spc*
						186.12	
P2255-DPGJk.M	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**						
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.						
Spc0040	previsión		1.00			1.00	
						1.00	
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**						
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.						
Spc0020	F3 MI		20.46	0.50	0.50	5.12	
Spc0020	F3 MD		20.60	0.50	0.50	5.15	
						10.27	
PG3B-E7CH	**m Conductor Cu desnudo,1x35mm2,mont.toma tierra**						
	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra						
Spc0020	bitubo					84.00	*=01.03.05/U12TCCL4TLkM2*
Spc0040	previsión	2				20.00	*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Spc*
Spc0020	tubo 110	2				82.12	*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Spc*
						186.12	
PGD1-E3BLk	**u Pica toma tierra acero,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.suelo**						
	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.						
Spc0020	F3 Puente	4				4.00	
						4.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
PG33-E6V8k	**m Cable 0,6/ 1kV RVFV, 4x6mm2,col.tubo**						
	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.						
Spc0020	bitubo					84.00	*=01.03.05/U12TCCL4TLkM2*
Spc0040	previsión	2				20.00	*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Sp*
Spc0020	tubo 110	2				82.12	*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Sp*
						186.12	
PHIL_LUM1	**u Luminaria UrbanFlex BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1**						
	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1 o equivalente, colocada e instalada.						
Spc0020	F3 Puente	4				4.00	
						4.00	
PHIL_LUM2	**u Luminaria UrbanFlex BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1**						
	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1 o equivalente, colocada e instalada.						
Spc0020	F3 Puente	4				4.00	
						4.00	
PHIL_BAC1	**u Columna luminaria UrbanFlex YHB730 PL-FLG 3 PLT 6000 PD RAL**						
	Columna luminaria de 6m de altura UrbanFlex YHB730 PL-FLG 3 PLT 6000 PD RAL o equivalente, colocada e instalada.						
Spc0020	F3 Puente	4				4.00	
						4.00	
PDK2-HYVVkm	**u Arqueta regist.horm.pref.,40x40x60 cm,p/inst.servicios**						
	Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 40x40x60 cm, con tapa, para instalaciones de servicios, con paredes de 10 cm, solera 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.						
Spc0020	F3 MI	1				1.00	
Spc0020	F3 puente	4				4.00	
Spc0020	F3 MD	2				2.00	
						7.00	
U10BW100Lk	**u Legalización proyecto alumbrado**						
	Realizacion de proyectos de alumbrado (uno por cada cuadro) y direccion de obra, incluyendo legalizacion de la instalacion, etc.						
Spc0020		1				1.00	
						1.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
3090006	**u Adecuación centro de mando**					
	Adaptación de centro de mando de alumbrado existente a nueva instalación, incluyendo la totalidad de los componente necesarios para su funcionamiento, conexionado y puesta a tierra, incluye reductor de flujo, magnetotermico, contactor reloj programador, interruptor diferencial rearmable, compatiblre con la instalación existente. Todos los elementos y materiales necesarios hasta la completa ejecución de la unidad. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente terminado y en funcionamiento.					
Spc0020		1				1.00
						1.00
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**					
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	previsión	4	0.30	0.30		0.36
						0.36
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**					
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.					
Spc0020	F3 MI VIAL		11.41	0.50	0.15	0.86
Spc0020	F3 MI ACERA		8.70	0.40	0.20	0.70
Spc0020	F3 MD VIAL		13.10	0.50	0.15	0.98
Spc0020	F3 MD ACERA		5.00	0.40	0.20	0.40
						2.94
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**					
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.					
Spc0040	previsión		20.00			20.00
						20.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
01.03.06	**RED DE PLUVIALES Y UNITARIA**					
PD7A-WBRXkM	**m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN150,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**					
	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 150, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo					
	Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.					
	Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.					
Spc0020	F3 MI tubo galería		7.03			7.03
						7.03
P221B-EL8Jk.M	**m³ Excav.zanja/pozo,profundidad hasta 6m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+carga mec.s/camión**					
	Excavación de zanja y pozo de hasta 6 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión					
	Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.					
	No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.					
	Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.					
	También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.					
	Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0040	previsión		10.00	1.00	1.00	10.00
						10.00
P233-55VBk	**m² Entibación zanja,profundidad entre 4,5 y 6m módulo met.acero**					
	Entibación de zanja entre 4,5 y 6 m de profundidad, con módulos metálicos de acero					
	Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.					
Spc0040	previsión		5.00	1.00		5.00
						5.00
P233-55VAk	**m² Entibación zanja,profundidad hasta 4,5m módulo met.acero**					
	Entibación de zanja hasta 4,5 m de profundidad, con módulos metálicos de acero					
	Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0040	previsión		5.00	1.00		5.00
						5.00

P2255-DPGJk.M2 **m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM**

Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Spc0040	previsión		10.00	1.00	0.50	5.00
						5.00

P2255-DPGJk.M **m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**

Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Spc0040	previsión		10.00	1.00	0.50	5.00
						5.00

PD7A-Q0L0k **m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN315,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**

Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 315, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.

Spc0040	previsión		10.00			10.00
						10.00

PD55-E3NLk **u Caja p/imborn.35x35x12cm,pared 12cm,solera 12cm hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.**

Caja para imbornal de 35x35x100 cm, con paredes de 12 cm de espesor sobre solera de 12 cm de hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Spc0040	previsión	2				2.00
						2.00

PD50-481Yk **u Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.395x395x40mm,C250,sup.absor.=8dm2,col**

Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 395x395x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 8 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
Spc0040	previsión	2				2.00	
						2.00	

P324-DNM0kMk **m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**

Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.

Spc0040	previsión		10.00	1.00	0.30	3.00	
						3.00	

U950101 **ud POZO DE REGISTRO TIPO "A"**

POZO DE REGISTRO TIPO A PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=0,30 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO

Spc0040	previsión	1				1.000	
						1.00	

U950201 **m SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO "A"**

SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO A, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO

Spc0040	previsión				1.050	1.050	
						1.05	

U08C030km **u Conexión Red Gral. Saneam.**

Acondicionameinto de pozo o arqueta, formada por: rotura, conexiones, colocación de tuberías, tapado posterior, adecuacion del pozo para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.

Spc0040	previsión	2				2.00	
						2.00	

U01DM010k **m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**

Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.

Spc0020	F3 MI tubo galería					7.03	*=01.03.06/PD7A-WBRXkM/S*
						7.03	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PN84-DAJZ15	**u Válvula retención,clap.,DN=150mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf**					
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente					
Spc0020	salida	1				1.00
						1.00

01.03.07 RED DE ADIF

P221K-TG43k_noc	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav., trabajo nocturno**					
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno					
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00
P221E-AWDRk_noc	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde, trabajo nocturno**					
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0040	previsión		20.00	1.00	1.00	20.00
						20.00
PDG2-WBMR_noc	**m Canalización uno tubo PE TPC DN=90mm,dado recub. 40x30cm horm,hilo guía+pp.unió, trabajo nocturno**					
	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa,, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores. Trabajo nocturno					
Spc0040	previsión	2	20.00			40.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						40.00
PDG2-LVS0k_noc	**m Canalización dos tubos PE TPC DN=110mm,dado recub. 40x30cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt., trabajo nocturno**					
	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores. Trabajo nocturno Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.					
Spc0040	previsión	2	20.00			40.00
						40.00
PDG5-HA2Ik_noc	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz., trabajo nocturno**					
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	previsión	2	20.00			40.00
						40.00
P2255-DPGJk.M_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	prevision		20.00	1.00	1.00	20.00
						20.00
01.04	**URBANIZACIÓN**					
PQ16-I2CPk	**u Banco tablas pino flandes certif.FSC +aceite 2 componentes,long.=1,8m,respaldo madera,sop.fund.dúctil,col.fij.mec.**					
	Banco de tablas de pino flandes con certificado FSC con aceite de dos componentes, de 1,8 m de longitud, con respaldo de madera y con soportes de fundición dúctil, colocado con fijaciones mecánicas. Incluido suministro y colocación. Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	banco c/bi3651	1				1.00
						1.00
BARAND.URB2	**m Barandilla Metálica M014 METALESA**					
	Suministro de barandilla inox metálica M014 o equivalente de 1,10 m de altura, en módulos de 6 m. Con postes cada 2 m de chapa de 8 mm; 2 travesteros de tubo de Ø50x2mm; barrotes de redondo macizo de 10 mm cada 95 mm. Con doble pasamanos de Ø50x1,5 mm en acero galvanizado. Placa de anclaje 150x100x10 mm. Anclajes mecánicos incluidos. Tramos rectos, completamente verticales. Incluye suministro y colocación.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW		8.29			8.29
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW		7.34			7.34
Spc0040	C/ GALLARRAGA NE		7.86			7.86
Spc0020	C/ GALLARRAGA NE		7.66			7.66
Spc0020	C/ GALLARRAGA SW		9.80			9.80
Spc0040	C/ GALLARRAGA SW		20.00			20.00
Spc0020	PUENTE A/ARRIBA		31.40			31.40
Spc0020	PUENTE A/ABAJO		30.93			30.93
Spc0020	Barandilla murete		18.84			18.84
						142.12

P938-DFUFk **m³ Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**

Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.

Spc0040	ATXETA vial existente	141.18	0.15		21.18
Spc0020	MI C/ GALLARRAGA vial	113.08	0.15		16.96
Spc0020	MI C/GALLARRAGA acera este	78.02	0.15		11.70
Spc0020	MI C/GALLARRAGA acera oeste	41.80	0.15		6.27
Spc0020	MI ZUBIKO AUZOA	45.59	0.15		6.84
Spc0020	MD C/GALLARRAGA vial	154.54	0.15		23.18
Spc0020	MD C/GALLARRAGA acera este	78.88	0.15		11.83
Spc0020	MD C/GALLARRAGA acera oeste	223.32	0.15		33.50
Spc0040	MD vial	241.37	0.15		36.21
Spc0040	MD acera este	63.19	0.15		9.48
Spc0040	MD acera oeste	63.87	0.15		9.58
					186.73

P967-E9VGk **m Bordillo horm.recta, DC,A3 (20x8cm),B,H,S(R-3,5MPa),horm.no estr. h=10 a 20cm,rejunt.mortero**

Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 20x8 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano
Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.

Spc0040	prevision	10.00			10.00
					10.00

P965-UAJ6kM **m Bordillo piedra granít. aserrada,recta20x30cm,sob/horm.no estr.,entorno urbano**

Bordillo de piedra granítica escuadrada, aserrada, de forma recta, de 20x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural y de 25 a 35 cm de altura, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano
Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
Unidad medida según las especificaciones de la DT.

	BORDILLOS					
Spc0020	B1	1	53.50			53.50
Spc0020	B2	1	39.80			39.80

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
Spc0020	B3	1	65.80			65.80	
Spc0020	B4	1	85.10			85.10	
						244.20	
P9H1-CUOKk	**m2 Capa rodadura pavim.mezcla bitum.caliente,AC 8 surf B 50/70 D,tratamiento pint.tricomp.acrílico PU**						
	Capa de rodadura de pavimento de mezcla bituminosa en caliente impreso, espesor 6cm, fabricada a temperatura normal, tipo AC 8 surf B 50/70 D, con tratamiento con pintura tricomponente acrílico poliuretano						
Spc0020	ATXETA	1	141.18			141.18	
						141.18	
P975-M3GHk	**m Caz hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 ,ancho=60cm,h=25 a 30cm**						
	Caz de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, de 60 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.						
Spc0020	Bº ZUBIKOA AUZOA	1	8.30			8.30	
						8.30	
PQ3Y-6UK0M	**u Col. elementos adicionales mobiliario urbano.,ancl.dado**						
	Colocación de elementos adicionales de moviliario urbano anclados con dado de hormigón						
Spc0040	prevision	10				10.00	
						10.00	
PQ1Y-IQEM	**u Col.banco reutilizado,apoyado en el pavimento existente**						
	Colocación de banco reutilizado, apoyado en el pavimento existente						
Spc0020	bancos retirados					3.00	*=01.01/P21Q2-8GXRk/Spc0*
						3.00	
PQ4Y-HZ6OM	**u Col.pilona reutilizada + mortero,entorno urbano,afect.serv./mob.urbano**						
	Colocación pilona reutilizada con mortero, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano						
Spc0030	C/ GALLARRAGA W					5.00	*=01.01/P21Q2-8GXUk/Spc0*
						5.00	
P21DH-I0RE.M	**u Colocación luminaria+columna ext.,hhasta 10m,entorno urbano**						
	Recolocación de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, previamente retirada y revisada. Incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes.						
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	2				2.00	
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	6				6.00	
Spc0020	SEMAFOROS FERROCARRIL	4				4.00	
Spc0040	previsión	6				6.00	
						18.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
PBBY-M8GX	**u Colocación placa de señalización vertical,s< 0.5m2,h=<= 3m,entorno urbano**						
	Colocación de placa de señalización vertical procedente de uso anterior, sobre soporte de pie o paramentos verticales, de superficie < 0.5 m2, a una altura de <= 3 m con medios manuales, en entorno urbano con dificultad de movilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano						
Spc0030	C/ GALLARRAGA N	5				5.00	
Spc0030	C/ GALLARRAGA S	8				8.00	
						13.00	
P927-3EENk	**m3 Subbase mat.selec.,extend.+comp.100%PM**						
	Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 100 % del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.						
Spc0020	talud muro 1.2		235.15			235.15	
						235.15	
CARR001	**kg Suministro y colocación de carril hincado en pantalla de carriles**						
	Suministro y colocación de carril hincado en pantalla de carriles con cualquier tipo de geometría, para una longitud de hinca menor de 6 m de profundidad, incluso perforación previa, suministro de carriles de (54 kg./Ml.), Cortes, empalmes, piezas auxiliares como calces y galgas, soldaduras, incluso elementos necesarios para su arriostramiento con todas las operaciones necesarias. Además de su posterior retirada y/o perdida. Incluso p.P. De contracarriles. Hasta la completa ejecución de la unidad. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.						
Spc0020	cimentacion murete MD (RN45)	40	6.00			10,800.00	*45*
						10,800.00	
P320-D6YBkM	**kg Armadura B500S barras corrugadas**						
	Armadura de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes: El peso unitario para su cálculo será el teórico Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barra+empalmes) El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento (1,05 kg de barra de acero por kg de barra ferrallada, dentro del elemento auxiliar)						
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE zuncho		11.73	0.45	0.25	79.18	*60*
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE zuncho		7.89	0.45	0.25	53.26	*60*
Spc0040	Ferrocarril muro alzado		8.00	0.25	0.50	82.00	*82*
Spc0020	Marquesina	4	1.50	1.00	0.35	126.00	*60*
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita		9.55	0.45	1.00	352.40	*82*
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce		4.00	0.45	1.00	147.60	*82*
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente		1.00	0.45	1.00	36.90	*82*
Spc0020	Zapata marquesina	4	1.50	1.00	0.35	126.00	*60*
Spc0020	muro MD a/arriba		18.85	0.45	1.10	765.12	*82*

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
Spc0040			9.55	0.45	1.00	257.85	*60*
Spc0020	Muro bajo acera MI			7.39	5.91	2,838.87	*65*
						4,865.18	

P3Z3-D52Kk **m2 Cap.limnivel. e=10cm, horm.limpieza rec. HL-150/B/20, sust.50% árido grueso p/árido reciclado mixto CE, camión**

Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza con áridos reciclados, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/ 20, con una sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de la construcción o demolición autorizadas, colocado desde camión

Spc0040	Ferrocarril muro alzado	1	8.00	0.25		2.00
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	11.73	0.45		5.28
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	7.89	0.45		3.55
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita		9.55	0.45		4.30
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce		4.00	0.45		1.80
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente		1.00	0.45		0.45
Spc0020	Zapata marquesina	4	1.50	1.00		6.00
Spc0020	muro MD a/arriba		18.85	0.45		8.48
Spc0040			9.55	0.45		4.30
						36.16

P4521-UPN4k **m3 Horm.p/muro,hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.55,b**

Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC4 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, colocado con bomba

Spc0040	Ferrocarril muro alzado	1	8.00	0.25	0.50	1.00
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	11.73	0.45	0.25	1.32
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	7.89	0.45	0.25	0.89
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita		9.55	0.45	1.00	4.30
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce		4.00	0.45	1.00	1.80
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente		1.00	0.45	1.00	0.45
Spc0020	Zapata marquesina	4	1.50	1.00	0.35	2.10
Spc0020	muro MD a/arriba		18.85	0.45	1.10	9.33
Spc0040			9.55	0.45	1.00	4.30
Spc0020	Muro bajo acera MI			7.39	5.91	43.67
						69.16

P4DG-3XRUM **m² Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.1 cara**

Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara

Spc0020	C/ GALLARRAGA SE zuncho	2	11.73		0.25	5.87
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE zuncho	2	7.89		0.25	3.95
Spc0040	Ferrocarril muro alzado	2	8.00		0.50	8.00
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita	2	9.55		1.00	19.10
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce	2	4.00		1.00	8.00
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente	2	1.00		1.00	2.00
Spc0020	muro MD a/arriba	2	18.85		1.10	41.47
						88.39

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P4DG-3XUAM	**m² Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.1 cara, horm.visto**					
	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, para dejar el hormigón visto					
Spc0020	Muro bajo acera MI		6.17		5.91	36.46
Spc0040	previsión	2	9.55		1.00	19.10
						55.56
P8314-3V0Wk	**m2 Chapado piedra granítica nacio. abujardada e=30mm**					
	Chapado de muro, con piedra granítica nacional con una cara abujardada, de 30 mm de espesor colocada con mortero de cemento 1:6					
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita	2	9.55		1.00	19.10
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce	2	4.00		1.00	8.00
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente	2	1.00		1.00	2.00
Spc0020	muro MD a/arriba	2	18.85		1.10	41.47
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita		9.55	0.45		4.30
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce		4.00	0.45		1.80
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente		1.00	0.45		0.45
Spc0020	muro MD a/arriba		18.85	0.45		8.48
						85.60
PBA3-DXJDk	**m Marca vial long.continua P-RR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización**					
	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.					
	LINEAS CONTINUAS					
Spc0020	C/ URRESTIETA W	1	55.22			55.22
Spc0020	C/ URRESTIETA E	2	35.58			71.16
Spc0020	C/ GALLARRAGA EJE	1	77.96			77.96
Spc0020	C/ GALLARRAGA LD	1	26.86			26.86
Spc0020	C/ GALLARRAGA LI	1	5.68			5.68
Spc0020	PARADA BUS AMARILLA	1	26.03			26.03
	LINEAS DISCONTINUAS					
Spc0020	C/ URRESTIETA W	1	39.97			39.97
Spc0020	C/ URRESTIETA	1	12.90			12.90
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	1	9.82			9.82
Spc0020	C/ GALLARRAGA S LI (BUS)	1	23.22			23.22
						348.82
PBA2-I1QRk	**m² Marca vial superficial P-RR, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano**					
	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.					
	PASO PEATONES					
Spc0020	C/ URRESTIETA	1	8.50	4.00		34.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0020	Bº ZUBIKO AUZOA	1	4.00	4.00		16.00
Spc0020	C/ GALLARRAGA	1	4.00	7.00		28.00
Spc0020	ATXETA PASO ELEVADO	2	4.00	1.50		12.00
Spc0020	ATXETA PASO PEATONES FERROCARRIL AMARILLA	1	4.00	5.00		20.00
Spc0020	ZONA PROHIBICION DETENERSE CEBREADOS	1	43.88			43.88
Spc0020	ISLETA-1	1	16.38			16.38
Spc0020	ISLETA-2	1	20.33			20.33
Spc0020	ISLETA-3	1	11.16			11.16
Spc0020	ISLETA-4	1	4.15			4.15
	INSCRIPCIONES					
Spc0020	STOP	2	2.00	1.60		6.40
Spc0020	CEDA PASO	2	2.16			4.32
Spc0020	BUS	1	2.00	1.60		3.20
Spc0020	FLECHAS DIRECCION UNICA	5	1.20			6.00
Spc0020	FLECHAS DOS DIRECCIONES	1	2.30			2.30
Spc0020	FLECHA GIRO	2	1.50			3.00
						231.12

PBA4-IIM9k **m Marca vial transv.continua -, 50cm, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano**

Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo -, de 50 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano
Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

Spc0020	STOP	3	3.50	0.50		5.25
Spc0020	CEDA PASO	2	4.00	0.40		3.20
						8.45

P214E-I3J5k1 **m Montaje barandilla metálica,m.mec.,entorno urbano**

Montaje de barandilla metálica reutilizada, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano

Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	11.75			11.75
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	7.85			7.85
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	9.09			9.09
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	5.45			5.45
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	2.04			2.04
						36.18

P9GA-HP82k2 **m2 Pavim.horm.text.esp.e=15cm,impreso,camión**

Pavimento de hormigón con acabado de textura especial de 15 cm de espesor y acabado impreso, vertido desde camión

Spc0020	acabado adoquín		28.50			28.50
Spc0020	acabado piedra inglesa marrón		14.65			14.65
Spc0030	acabado piedra inglesa marrón SSAA		7.30			7.30
Spc0020	acabado piedra inglesa gris		271.07			271.07
						321.52

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
P9G6-4XONkMS	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=15cm,malla electros. 20% árido reciciclado**						
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.						
Spc0020	Baldosa tipo Bilbao	1				906.59	*=01.04/P9E1-DMUSk.M/Spc*
Spc0020	Loseta efecto Pizarra	1				74.35	*=01.04/P9BC-H9CKk/Spc00*
						980.94	
P9G6-4XONkM3	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=20cm,malla electros, 20% árido reciciclado**						
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.						
	VIAL						
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	1	903.51			903.51	
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	1	395.92			395.92	
Spc0020	Deduccion fresado	-1				-819.70	*=01.01/P214U-HBQKk/Spc0*
Spc0020	ATXETA	1	141.18			141.18	
						620.91	
P9E1-DMUSk.M	**m² Pavimento loseta baldosa hidráulica de mortero ,30x30cm, tipo Bilbao.**						
	Pavimento de loseta baldosa hidráulica de mortero para acera 30x30cm, Tipo Bilbao, colocado al tendido con arena-cemento de 200 kg/m3 de cemento pórtland con cemento blanco de albañilería Criterio de medición: m2 de superficie ejecutada de acuerdo con las especificaciones de la DT, con deducción de la superficie correspondiente a huecos interiores, con el siguiente criterio: Huecos <= 1,5 m2: No se deducen Huecos > 1,5 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes de aquellos que normalmente conforman la unidad.						
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW		168.18			168.18	
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW		17.18			17.18	
Spc0020	C/ GALLARRAGA E		78.02			78.02	
Spc0020	C/ GALLARRAGA SW		16.04			16.04	
Spc0020	C/ GALLARRAGA SW		271.15			271.15	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE		203.01			203.01
Spc0020	PUENTE A/ARRIBA		76.07			76.07
Spc0020	PUENTE A/ABAJO		76.94			76.94
						906.59

RECIC_AC16S **t** **Pavimento mezc.bit.AC 16 surf B 50/70D,árido siderúrgico**

Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada
Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.

Spc0020	C/ GALLARRAGA N	2.4	903.51		0.06	130.11
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	2.4	395.91		0.06	57.01
Spc0020	PUENTE	2.4	220.12		0.05	26.41
						213.53

P9BC-H9CKk **m2** **Pavimento pizarra,acab.nat.precio superior,e=20mm,1251-2500cm2,mort.1:3**

Pavimento con piezas de piedra de pizarra con acabado natural de corte, precio superior, de 20 mm de espesor y de 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero de cemento 1:3, elaborado en obra

Spc0020	ZONA PARQUE	1	74.35			74.35
						74.35

PQ47-IA96k **u** **Pilona modelo Decor inox ø 90 mm extraible llave universal**

Pilona modelo Decor inox ø 90 mm acabado brillo con franja mate Construida con tubo de acero inoxidable 304 ø 90x2 mm de espesor con franja mate. Altura total 1000 mm.
Base de anclaje a suelo para alojamiento de pilona con cerradura para llave universal en tapa superior de la base. Incluido suministro y colocacion en obra.

Spc0020		1	11.00			11.00
						11.00

P9L1-E97Sk **m²** **Riego adher.,emul.bitum.catiónica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**

Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2
Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT.
No son de abono los excesos laterales.
m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.
No son de abono los excesos laterales.
Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.

Spc0020	C/ GALLARRAGA N	1	903.51			903.51
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	1	395.91			395.91
Spc0020	ATXETA	1	141.18			141.18
Spc0020	PUENTE		220.12			220.12
						1,660.72

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P965-UAJ6kM_noc	**m Bordillo piedra granít. aserrada,recta20x30cm,sob/horm.no estr.,entorno urbano, trabajo nocturno.**					
	Bordillo de piedra granítica escuadrada, aserrada, de forma recta, de 20x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural y de 25 a 35 cm de altura, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT. Unidad medida según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	previsión	4	3.00			12.00
						12.00
P938-DFUFk_noc	**m³ Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM, trabajo nocturno**					
	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajo capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.					
Spc0040	previsión	2	17.00	3.00	0.50	51.00
						51.00
P9G6-4XONkMS_noc	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=15cm,malla electros. 20% árido recicclado, trabajo nocturno**					
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada. Trabajo nocturno Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.					
Spc0040	previsión	4	2.00	3.00		24.00
						24.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P9G6-4XONkM3_noc	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=20cm,malla electros, 20% árido reciciclado, trabajo nocturno**					
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.					
Spc0040	previsión	2	15.00	3.00		90.00
						90.00
RECIC_AC16S_noc	**t Pavimento mezc.bit.AC 16 urf B 50/70D,árido siderúrgico, trabajo nocturno**					
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada. Trabajo nocturno. Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.					
Spc0040	previsión	2	15.00	3.00	0.06	12.96 *2.4*
						12.96
P9L1-E97Sk_noc	**m² Riego adher.,emul.bitum.catiónica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2, trabajo nocturno**					
	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2. Trabajo nocturno. Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.					
Spc0040	previsión	2	15.00	3.00		90.00
						90.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PBA2-I1QRk_noc	**m² Marca vial superficial P-RR, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano, trabajo nocturno**					
	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.					
Spc0040	previsión	2	15.00	3.00		90.00
						90.00
CJC030cbk	**ud Suministro y montaje de conjunto de protección mecánica para señalización luminosa y señal acústica de equipamiento en la carret**					
	Suministro y montaje de conjunto de protección mecánica para señalización luminosa y señal acústica de equipamiento en la carretera o camino. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno					
Spc0040	previsión ADIF	4				4.00
						4.00
CJC010cabk	**ud Suministro y montaje de señalización vertical. (N/ - / -)**					
	Suministro y montaje de señalización vertical. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno					
Spc0040	previsión ADIF	6				6.00
						6.00
CJC060cbk	**ud Suministro y montaje de barandilla para protección en paso de peatones.(N/ - / -)**					
	Suministro y montaje de barandilla para protección en paso de peatones. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno					
Spc0040	previsión ADIF	8				8.00
						8.00
CJC100cbbk	**ud Suministro y ejecución de pintado de señalización horizontal. (N/ - / -)**					
	Suministro y ejecución de pintado de señalización horizontal, totalmente terminada. Trabajo: Nocturno.					
Spc0040	previsión ADIF	4				4.00
						4.00
PAsond	**ud Partida alzada para colocación de regleta y dos sondas de nivel**					
	Partida alzada a justificar para colocación de 1 regleta y 2 sondas de nivel					
Spc0020		1				1.00
						1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PAB150	**ud Auscultación e informe de mediciones**					
	Auscultación e informe de mediciones obtenidas					
Spc0030		1				1.000
						1.00
PAB532	**ud Sensor genérico de un solo parámetro, no definido en otra unidad. Incluido compensaciones de funcionamiento, cableado, módulo de**					
	Sensor genérico de un solo parámetro, no definido en otra unidad. Incluido compensaciones de funcionamiento, cableado, módulo de acondicionamiento de sefial y materiales auxiliares para conexión a módulo registrador de datos. Totalmente calibrado, montado y puesto en funcionamiento. Para plan de auscultación.					
Spc0030		10				10.000
						10.00
01.05	**DEMOLICIÓN PUENTE EXISTENTE**					
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**					
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	Acera aguas arriba		59.55			59.55
Spc0020	Acera aguas abajo		50.66			50.66
Spc0020	Calzada		73.80			73.80
						184.01
P2146-DJ2Qk	**m² Demol.pavim. mezcla bituminosa espesor hasta 15cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**					
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	Calzada		73.80			73.80
						73.80
P21DH-I0REM	**u Desmontaje luminaria+columna ext.,altura hasta 10m,derribo cimiento horm.,martillo romp.sob/retro,entorno urbano**					
	Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u. Incluso revisión de luminaria para posterior recolocación, incluyendo reparación de equipos ópticos, eléctricos, repintado del báculo, almacenamiento y transporte a almacenes municipales					
Spc0020	Acera aguas arriba	3				3.00
Spc0020	Acera aguas abajo	3				3.00
						6.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PBBR-I0IYk.M	**u Retirada señalización**					
	Retirada de señalización en entorno urbano					
Spc0020	Acera aguas arriba	3				3.00
						3.00
P214E-I3J5k	**m Desmon.barandilla metálica,m.mec.,entorno urbano**					
	Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano					
Spc0020	Acera aguas arriba		30.10			30.10
Spc0020	Acera aguas abajo		33.00			33.00
						63.10
P2148-HY1R	**m Demolic.bordillo sob/horm.,compres.+carga manual,entorno urbano dif.mov.afect.serv./mob.urbano,1 a 10m**					
	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m					
Spc0020	Acera aguas arriba		32.75			32.75
Spc0020	Acera aguas abajo		27.27			27.27
						60.02
P214N-M8LYk	**m3 Derribo estruc.piedra,m.mec.,carga man/mec.**					
	Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor					
Spc0020	caras exteriores puente	2	122.84	1.00		245.68
						245.68
P214N-M8LVk	**m3 Derribo estruc.horm.arm.,m.mec.,carga man/mec.**					
	Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor					
Spc0020	acera aguas abajo		54.76	0.32		17.52
Spc0020	viguetas acera aguas abajo	5	2.00	0.50		5.00
Spc0020	acera aguas arriba		57.58	0.32		18.43
Spc0020	viguetas acera aguas arriba	5	2.00	0.50		5.00
						45.95
P214N-M8LWk	**m3 Derribo estruc.horm.masa,m.mec.,carga man/mec.**					
	Derribo de estructuras de hormigón en masa, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor					
Spc0020	volumen interior puente		122.84	5.50		675.62
Spc0040	prevision		122.84	2.00		245.68
						921.30
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**					
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.					

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0040		1	32.00			32.00
						32.00

1.2.3. **UD Presencia arqueológica**

Incluye la presencia en obra de personal cualificado en las fases de obra donde sea necesario. Incluye la redacción de estudio previo, seguimiento arqueológico en obra y redacción de documento final

Spc0030	puente Gallarraga	1				1.00
						1.00

01.06 ACCESOS Y TRABAJOS AUXILIARES

P3J3-3C3MM **m³ Escolleras piedra calc.,peso=400 a 800kg**

Escolleras con bloques de piedra calcárea de 400 a 800 kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada

Spc0020	fase 3	21.00		1.50	31.50
Spc0020	fase 15	20.00		1.50	30.00
Spc0040	previsión	5.00		1.50	7.50
					69.00

P7B1-6Q35kM **m² Geotextil polipropileno 400 gr/m2**

Geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de 100% polipropileno trabajados mecánicamente entre sí, con posterior tratamiento térmico en superficie, colocado.

Spc0020	fase 3	21.00		3.00	63.00
Spc0020	fase 15	20.00		3.00	60.00
Spc0040	previsión	5.00		3.00	15.00
					138.00

PD7A-Q0KYk1200 **m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN1200,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**

Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 1200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad.
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.

Spc0020	fase 3	20	10.25		205.00
Spc0020	fase 15	7	13.50		94.50
Spc0040	previsión	4	6.00		24.00
					323.50

U01TN001Lk **m3 Piedra en rama**

Relleno con piedra en rama, para la creación de plataformas, incluso suministro de material, transporte, extendido y compactado hasta las condiciones exigidas por el pliego de condiciones.

Spc0020	fase 3 plataforma	28.20	10.25	0.30	86.72
Spc0020	fase 3 rampa	21.00	12.09		253.89
Spc0020	fase 15 plataforma	165.00		0.30	49.50
Spc0020	fase 15 rampa	20.00	7.22		144.40
Spc0040	previsión	10.00	10.00	0.50	50.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
						584.51	
P3J3-3C3MMpq	**m³ Bolos piedra calc.,hasta 100kg**						
	Escolleras con bloques de piedra calcárea hasta 100kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada						
Spc0020	fase 3		28.20	10.25	0.50	144.53	
Spc0020	fase 15		165.00		0.50	82.50	
Spc0040	previsión		60.00			60.00	
						287.03	
U01DM010k2	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<=1.200mm**						
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<=1.200 mm, incluyendo retirada de sección reforzada con hormigón en masa, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.						
Spc0020	retirada tubos					299.50	*=01.06/PD7A-Q0KYk1200/S*
Spc0040	retirada previsión tubos					24.00	*=01.06/PD7A-Q0KYk1200/S*
						323.50	
P2217-HR21k	**m³ Excavación p/rebaje,terreno tráns.(SPT >50),pala carg.+escar.,+carga indir. s/camión**						
	Excavación para rebaje en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con pala cargadora con escarificadora y carga indirecta sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.						
Spc0020	retirada rellenos áridos reciclados					534.51	
Spc0040	retirada previsión rellenos áridos reciclados					50.00	
Spc0020	retirada bolos piedra					227.03	*=01.06/P3J3-3C3MMpq/Spc*
Spc0040	retirada previsión bolos piedra					60.00	*=01.06/P3J3-3C3MMpq/Spc*
Spc0020	retirada escollera					61.50	*=01.06/P3J3-3C3MM/Spc00*
Spc0040	retirada previsión escollera					7.50	*=01.06/P3J3-3C3MM/Spc00*
						940.54	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
02	**AZUD LA CONCHITA**					
P214N-M8LYk	**m3 Derribo estruc.piedra,m.mec.,carga man/mec.**					
	Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor					
Spc0020	Demolición azud MD (area x ancho)		39.00	1.25		48.75
Spc0020	Demolición azud MI (area x ancho)		31.30	1.25		39.13
Spc0040		0.1	242.54			24.25
						112.13
URA.B.40.1	**m3 Obra de mampostería**					
	Mampostería con hormigón en masa y piedra natural. Ejecución con piedra recuperada					
Spc0020	reparación de pared lateral MI		3.90	1.25	1.00	4.88
Spc0020	reparación de pared lateral MD		4.65	1.25	1.00	5.81
						10.69
URA.B_74	**h Grúa elevadora de 30T**					
	Hora de Grúa elevadora de 30 toneladas					
Spc0040			8.00	6.00		48.00
						48.00
1.2.3.	**UD Presencia arqueológica**					
	Incluye la presencia en obra de personal cualificado en las fases de obra donde sea necesario. Incluye la redacción de estudio previo, seguimiento arqueológico en obra y redacción de documento final					
Spc0030	azud	1				1.00
						1.00
P2217-55T8k	**m3 Excavación p/rebaje,terreno compact.(SPT 20-50),pala excav.,+carga directa s/camión**					
	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión					
Spc0020	cajeo trasdós MD (area x ancho)		39.00	2.20		85.80
Spc0020	cajeo trasdós MI (area x ancho)		31.30	2.20		68.86
						154.66

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
03	**APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA**					
03.01	**DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS**					
P214W-FEMH	**m Corte pavimento mezcla bituminosa h>=10cm**					
	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demolir					
Spc0020	corte longitudinal aparcamiento		44.50			44.50
Spc0020	acceso parcela		2.80			2.80
Spc0020	servicios	2	20.00			40.00
						87.30
P214U-HBQKk	**m² Fresado asfalto,espesor 0 a 6cm,encajes aislados+carga s/camión**					
	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 6 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada					
Spc0040	resto aparcamiento			809.04		809.04
						809.04
P2148-HY1R	**m Demolic.bordillo sob/horm.,compres.+carga manual,entorno urbano dif.mov.afect.serv./mob.urbano,1 a 10m**					
	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m					
Spc0020	bordillo cerca de edificio		9.10			9.10
Spc0040	resto hasta esquina		24.25			24.25
Spc0020	parcela privada		36.74			36.74
Spc0020	cauce		45.92			45.92
						116.01
P2147-DJ5U	**m Demol.rigola horm.,compresor + carg.mec.s/camión**					
	Demolición de rigola de hormigón, incluído la base, con compresor y carga mecánica sobre camión					
Spc0020	rigola cerca de edificio		9.10			9.10
Spc0040	resto hasta esquina		24.25			24.25
						33.35
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**					
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	acera (área)		68.66			68.66
Spc0040	resto acera		63.80			63.80
						132.46

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P2146-DJ2Qk	**m² Demol.pavim. mezcla bituminosa espesor hasta 15cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**					
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	acceso parcela privada (área)		11.46			11.46
Spc0020	zona afectada aparcamiento (área)		479.05			479.05
						490.51
P22D1-DGOWk	**m² Limpieza+desbroce terreno,retro.,+carga mec.s/camión**					
	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión, incluye tala y retirada de árboles hasta 10cm de diámetro. Criterio de medición: m2 de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT. No incluye la tala de árboles.					
Spc0020	Excavacion muro cauce	1	52.46	2.65		139.02
Spc0020	Excavacion muro parcela privada	2	33.18	2.20		145.99
						285.01
P2217-55T3k	**m³ Excavación p/rebaje,cap.tier.veget.,pala excav.,+carga directa s/camión**					
	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020	Excavacion muro cauce	1	52.46	2.65	0.20	27.80
Spc0020	Excavacion muro parcela privada	2	33.18	2.20	0.20	29.20
						57.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
P2217-HR21k	**m³ Excavación p/rebaje,terreno tráns.(SPT >50),pala carg.+escar.,+carga indir. s/camión**						
	Excavación para rebaje en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con pala cargadora con escarificadora y carga indirecta sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.						
Spc0020	Excavacion muro cauce		52.46	4.75		249.19	
Spc0020	Excavacion muro parcela privada		33.18	3.20		106.18	
Spc0020	resta tierra vegetal	-1				-57.00	*=03.01/P2217-55T3k.CanPr*
						298.37	
P242-VGU3k	**m³ Carga mec.+transp.tierras no contaminadas,reutiliz.obra,dúmper**						
	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con dúmper						
Spc0020	relleno de muro					265.00	*=03.03/P2258-DRNHk.CanP*
						265.00	
P21DH-I0REM	**u Desmontaje luminaria+columna ext.,altura hasta 10m,derribo cimiento horm.,martillo romp.sob/retro,entorno urbano**						
	Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u. Incluso revisión de luminaria para posterior recolocación, incluyendo reparación de equipos ópticos, eléctricos, repintado del báculo, almacenamiento y transporte a almacenes municipales						
Spc0020	alineación cercana al cauce	3				3.00	
						3.00	
P21R0-M8K6kM	**u Elim.árbol cesto mecánico árbol de D>50cm gran porte,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**						
	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de gran porte de diámetro mayor a 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF						
Spc0030	zona aparcamiento y cauce	15				15.00	
						15.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P21R0-M8K5kM	**u Elim.árbol cesto mecánico árbol de 20cm<D<50cm porte mediano,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**					
	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro entre 20 y 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF					
Spc0030	zona aparcamiento y cauce	15				15.00
						15.00
P21R0-M8K7k	**u Elim.árbol cesto mecánico árbol de D<20cm porte mediano,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**					
	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro menor a 20cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF					
Spc0030	zona aparcamiento y cauce	25				25.00
						25.00
PBBR-I0IYk.M	**u Retirada señalización**					
	Retirada de señalización en entorno urbano					
Spc0040	señal de aparcamiento	1				1.00
						1.00
P21Q0-H8EJk	**u Desmontaje equipamiento,peso<=500kg,m.man.+mecánicos,acopio p/reutilización**					
	Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500 kg de peso como máximo con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT. M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	contenedores	5				5.00
Spc0040	papelera	1				1.00
						6.00
P214S-73G4k	**m Derribo verja,h hasta 4m,+derr.dados horm.,man.+compresor,carga man/mec.**					
	Derribo de verja metálica de hasta 4 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor					
Spc0020	valla parcela privada		40.92			40.92
						40.92
P21G5-54CN	**u Demol.imbornal 70x30x85cm,pared 15cm ladr.,m.mec.+carga cam.**					
	Demolición de imbornal de 70x30x85 cm, de paredes de 15 cm de ladrillo, con medios mecánicos y carga sobre camión					
Spc0040	entrada aparcamiento	1				1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						1.00
6001	**u Acta notarial e informe de control inicial de viviendas**					
	unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.					
Spc0020	Viviendas cercanas aparcamiento	1				1.000
Spc0020	Viviendas cercanas c/ Zubiko Auzoa	6				6.000
						7.00
PBBM-H8AZk	**m Tubo aluminio d:76 mm,p/señ.tráf.,col.**					
	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para señales de tráfico, colocada, incluso excavación y dado de hormigón para la base. Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.					
Spc0030	Señales triangulares		3.00			3.00
Spc0030	informativos		3.00			3.00
						6.00
P641-423N	**m Valla h=2m,plancha acero galv.+postes/3m,dados horm.,desmont.**					
	Valla de altura 2 m, de plancha nervada de acero galvanizado, postes de tubo de acero galvanizado colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y con el desmontaje incluido					
Spc0020	cierre obra		190.00			190.00
						190.00
P21G6-49K1.M	**m Demol.arqueta,pared 15cm.,solera=15cm,compresor+carg. mec.**					
	Demolición de arqueta de paredes de hasta 15 cm, con solera de hasta 15 cm de hormigón con compresor y carga mecánica sobre camión					
Spc0020	Red telefonia	1				1.00
						1.00
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**					
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.					
Spc0020	Red saneamiento unitaria		10.20			10.20
Spc0020	Red telefonía		15.67			15.67
						25.87

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
03.02	**SERVICIOS AFECTADOS**					
03.02.01	**RED DE CABB**					
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**					
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020	red cabb		6.72	1.00	1.85	12.43
						12.43
P233-55VAk	**m² Entibación zanja,profundidad hasta 4,5m módulo met.acero**					
	Entibación de zanja hasta 4,5 m de profundidad, con módulos metálicos de acero Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.					
Spc0020	2m de profundidad	2	6.72		2.00	26.88
						26.88
P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**					
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras					
Spc0040	1m3 por cada red	1	1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00
P927-3EENk	**m3 Subbase mat.selec.,extend.+comp.100%PM**					
	Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 100 % del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	red cabb		6.72	1.00	1.15	7.73
						7.73

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P2255-DPGJk.M2	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020 D315			4.47	1.00	0.72	3.22
						3.22
P2255-DPGJk.M2_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo reciclado, pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de material reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020 D315			2.25	1.00	0.72	1.62
						1.62
P9G6-4XONkMS	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=15cm,malla electros. 20% árido reciciclado**					
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.					
Spc0020 D315			2.25	2.00		4.50
						4.50
P938-DFUFk	**m³ Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**					
	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.					
Spc0020 d315			6.72	1.00	0.20	1.34
						1.34

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P2255-DPGJk.M	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	D315		4.47	1.00	1.13	5.05
						5.05
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	D315		2.25	1.00	0.93	2.09
						2.09
U08C030km	**u Conexión Red Gral. Saneam.**					
	Acondicionameinto de pozo o arqueta, formada por: rotura, conexiones, colocación de tuberías, tapado posterior, adecuacion del pozo para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.					
Spc0020		1				1.00
						1.00
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**					
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	longitud		6.72			6.72
						6.72
PD7A-Q0L0k	**m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN315,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**					
	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 315, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.					
Spc0020	longitud tubo		6.72			6.72
						6.72

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U950102	**ud POZO DE REGISTRO TIPO "B"** POZO DE REGISTRO TIPO B PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=1,35 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO					
Spc0020	1,75 m	1				1.000
						1.00
U950202	**m SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO "B"** SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO B, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO					
Spc0020	1,75 m		0.400			0.400
						0.40
PN84-DAJZ3	**u Válvula retención,clap.,DN=315mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf** Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 315 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente					
Spc0020	salida	1				1.00
						1.00
P3J3-3C3MM	**m³ Escolleras piedra calc.,peso=400 a 800kg** Escolleras con bloques de piedra calcárea de 400 a 800 kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada					
Spc0020	D315		2.07	0.85	0.20	0.35
						0.35
URA.03.02	**u Estructura de salida de tubería** Estructura de salida de tubería, para vertido en cauce, de hormigón reciclado HRA-25, incluyendo aletas y base. Completamente terminado. Según planos.					
Spc0020	d315	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
03.02.02	**RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL**					
P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**					
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras					
Spc0040	1 m3 por cada red	1	1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**					
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020	D200		5.78	1.00	1.85	10.69
Spc0020	D150		10.16	1.00	1.85	18.80
						29.49
P2255-DPGJk.M2	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	D200		5.78	1.00	0.60	3.47
Spc0020	D150		10.16	1.00	1.03	10.46
						13.93
P2255-DPGJk.M	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	D200		5.78	1.00	1.05	6.07
Spc0020	D150		10.16	1.00	1.10	11.18
						17.25

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
P938-DFUFk	**m³ Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**						
	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.						
Spc0020	D200		5.78	1.00	0.20	1.16	
Spc0020	D150		10.16	1.00	0.20	2.03	
						3.19	
PD7A-Q0KYk	**m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN200,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**						
	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.						
Spc0020			5.78			5.78	
						5.78	
PD7A-WBRXkM	**m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN150,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**						
	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 150, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.						
Spc0020	longitud		10.16			10.16	
						10.16	
PD55-E3NLk	**u Caja p/imborn.35x35x12cm,pared 12cm,solera 12cm hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.**						
	Caja para imbornal de 35x35x100 cm, con paredes de 12 cm de espesor sobre solera de 12 cm de hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.						
Spc0040	reposición demolición					1.00	*=03.01/P21G5-54CN/Spc00*
Spc0020	sumidero					1.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
						2.00	
PD50-481Yk	**u Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.395x395x40mm,C250,sup.absor.=8dm2,col**						
	Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 395x395x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 8 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.						
Spc0040	reposición demolición					1.00	*=03.02.02/PD55-E3NLk/Spc*
Spc0020	sumidero					1.00	*=03.02.02/PD55-E3NLk/Spc*
						2.00	
PD5F-I62Hk	**m Cuneta sección triangular,30x10cm,revest.10cm, hormigón en masa HM - 20 / P / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.**						
	Cuneta profunda sección triangular de 30 cm de ancho y 10cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón en masa HM - 20 / P / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, incluida la excavación en no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes Criterio de medición: m de longitud medido sobre el terreno.						
Spc0020	c1		33.96			33.96	
Spc0020	c2		10.07			10.07	
						44.03	
P3J3-3C3MM	**m³ Escolleras piedra calc.,peso=400 a 800kg**						
	Escolleras con bloques de piedra calcárea de 400 a 800 kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada						
Spc0020	D200		2.07	0.70	0.20	0.29	
Spc0020	D150		2.07	1.03	0.20	0.43	
						0.72	
PN84-DAJZ20	**u Válvula retención,clap.,DN=200mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf**						
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente						
Spc0020	pluviales		1			1.00	
						1.00	
PN84-DAJZ15	**u Válvula retención,clap.,DN=150mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf**						
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente						
Spc0020	unitaria		1			1.00	
						1.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P9G6-4XONkMS	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=15cm,malla electros. 20% árido reciciclado**					
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.					
Spc0020	D200		5.78	2.00		11.56
Spc0020	D150		2.00	2.00		4.00
						15.56
U950102	**ud POZO DE REGISTRO TIPO "B"**					
	POZO DE REGISTRO TIPO B PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=1,35 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO					
Spc0020	1,75 m	1				1.000
						1.00
U950202	**m SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO "B"**					
	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO B, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO					
Spc0020	1,75m		0.400			0.400
						0.40
P233-55VAk	**m² Entibación zanja,profundidad hasta 4,5m módulo met.acero**					
	Entibación de zanja hasta 4,5 m de profundidad, con módulos metálicos de acero Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.					
Spc0020	D200	2	5.78		2.00	23.12
Spc0020	D630	2	10.16		2.00	40.64
						63.76
U08C030km	**u Conexión Red Gral. Saneam.**					
	Acondicionameinto de pozo o arqueta, formada por: rotura, conexiones, colocación de tuberías, tapado posterior, adecuacion del pozo para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.					
Spc0020	unitaria	1				1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						1.00
URA.03.02	**u Estructura de salida de tubería**					
	Estructura de salida de tubería, para vertido en cauce, de hormigón reciclado HRA-25, incluyendo aletas y base. Completamente terminado. Según planos.					
Spc0020	D200	1				1.00
Spc0020	D150	1				1.00
						2.00

03.02.03 RED DE TELEFÓNICA

P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**					
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras					
Spc0040	1 m3 por cada red	1	1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**					
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020	parte 1		15.65	1.52	0.20	4.76
Spc0020	parte 2		15.65	0.52	0.72	5.86
						10.62
PDG2-M1M7k.M2	**m Canalización dos tubos TPC PE DN=160mm,dado recub. 40x50cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt.,entorno urbano**					
	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno PTC de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x50 cm con hormigón HRM-20/P/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.					
Spc0020	t1		8.61			8.61
Spc0020	t2		7.04			7.04

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						15.65
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**					
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	telefonica		15.65			15.65
						15.65
P2255-DPGJk.M	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	telefonica		10.25	0.52	0.40	2.13
						2.13
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	telefonica		5.40	0.52	0.40	1.12
						1.12
PDK4-LP5Bkm	**u Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.DF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra**					
	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo DF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación					
Spc0020		1				1.00
						1.00
PDK4-SAPJkm	**u Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.HF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra,entorno**					
	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo HF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	previsión	2				2.00
						2.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
U08C032k.M2	**u Conexión red existente telecomunicaciones**					
	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.					
Spc0020		1				1.00
						1.00
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**					
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.					
Spc0020	Arriba		5.40	1.52	0.20	1.64
Spc0020	Abajo		15.65	0.52	0.32	2.60
						4.24
03.02.04	**RED DE ALUMBRADO**					
P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**					
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras					
Spc0040	1 m3 por cada red	1	1.00	1.00	1.00	1.00
						1.00
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**					
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.					
Spc0020			45.56	0.50	0.70	15.95
						15.95

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PDG2-LVS0k	**m Canalización dos tubosTPC PE DN=110mm,dado recub. 40x30cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt.**					
	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno TPC de PE 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.					
Spc0020	t1		30.29			30.29
Spc0020	t2		15.27			15.27
						45.56
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**					
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	banda		45.56			45.56
						45.56
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**					
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	Todo-uno compactado		45.56	0.50	0.65	14.81
						14.81
PG3B-E7CH	**m Conductor Cu desnudo,1x35mm2,mont.toma tierra**					
	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra					
Spc0020	Conductor Cu	2	45.56			91.12
						91.12
PGD1-E3BLk	**u Pica toma tierra acero,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.suelo**					
	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	pica toma tierra, una por cada farola	3				3.00
						3.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PG33-E6V8k	**m Cable 0,6/ 1kV RVFV, 4x6mm2,col.tubo**					
	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.					
Spc0020	cable	2	45.56			91.12
						91.12
PHM0-DGG3k	**u Báculo troncocón.plancha ac.galv.,h=5m,1m saliente,plet./puerta,UNE-EN 40-5,dado horm.**					
	Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de 5 m de altura y 1 m de saliente, de un brazo con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocado sobre dado de hormigón, incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes. Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.					
Spc0040	numero de farolas	3				3.00
						3.00
PDK2-HYVVkm	**u Arqueta regist.horm.pref.,40x40x60 cm,p/inst.servicios**					
	Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 40x40x60 cm, con tapa, para instalaciones de servicios, con paredes de 10 cm, solera 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	una por cada farola, codo o unión	5				5.00
						5.00
U10BW100Lk	**u Legalización proyecto alumbrado**					
	Realizacion de proyectos de alumbrado (uno por cada cuadro) y direccion de obra, incluyendo legalizacion de la instalacion, etc.					
Spc0020	una unidad	1				1.00
						1.00
3090006	**u Adecuación centro de mando**					
	Adaptación de centro de mando de alumbrado existente a nueva instalación, incluyendo la totalidad de los componente necesarios para su funcionamiento, conexionado y puesta a tierra, incluye reductor de flujo, magnetotermico, contactor reloj programador, interruptor diferencial rearmable, compatiblre con la instalación existente. Todos los elementos y materiales necesarios hasta la completa ejecución de la unidad. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente terminado y en funcionamiento.					
Spc0020	una unidad	1				1.00
						1.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P21DH-I0RE.M	**u Colocación luminaria+columna ext.,hhasta 10m,entorno urbano**					
	Recolocación de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, previamente retirada y revisada. Incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes.					
Spc0020	tres farolas	3				3.00
						3.00
PHNH-B5WVk	**u Luminaria LED p/vial distrib.asimétrica,cuerpoaluminio fundido,6 móduols LED estancos,IP-66, IK08,total 120 LED,equipo eléctr.re**					
	Luminaria LED para vial de distribución asimétrica con cuerpo aluminio fundido, equipado con 6 móduols LED estancos con grado de protección IP-66 y IK08, con un total de 120 LED y un dispositivo de alimentación y control regulable DALI de 129 W de potencia total, flujo luminoso 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aislamiento eléctrico clase I, con accesorio para fijar lateralmente y acoplado al soporte Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT. La instalación incluye la lámpara y el cableado interior de la luminaria. En las instalaciones que lo especifica, también incluye el equipo completo de encendido.					
Spc0040	tres farolas	3				3.00
						3.00
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**					
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.					
Spc0020	Hormigon HM-20		45.56	0.50	0.15	3.42
Spc0020	Solera		45.56	0.50	0.05	1.14
						4.56
03.03	**MURO**					
P3Z3-D52Kk	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, horm.limpieza rec. HL-150/B/20, sust.50% árido grueso p/árido reciclado mixto CE, camión**					
	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza con áridos reciclados, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/ 20, con una sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de la construcción o demolición autorizadas, colocado desde camión					
Spc0020	Muro cauce		52.46	1.70		89.18
Spc0020	Muro parcela privada		33.18	1.70		56.41
						145.59

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
P320-D6YBkM	**kg Armadura B500S barras corrugadas**						
	Armadura de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes: El peso unitario para su cálculo será el teórico Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barra+empalmes) El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento (1,05 kg de barra de acero por kg de barra ferrallada, dentro del elemento auxiliar)						
Spc0020	Armadura muro cauce (cuantia: 880kg/10m)		52.46			4,616.48	*88*
Spc0020	Armadura muro parcela privada (cuantia: 820kg/10m)		33.18			2,720.76	*82*
						7,337.24	
P4DG-3XRUM	**m² Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.1 cara**						
	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara						
Spc0020	Zapata muro cauce	2	52.46		0.40	41.97	
Spc0020	Zapata muro parcela privada	2	33.18		0.40	26.54	
						68.51	
P4DG-3XUAM	**m² Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.1 cara, horm.visto**						
	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, para dejar el hormigón visto						
Spc0020	Alzado muro cauce	2	52.46		2.15	225.58	
Spc0020	Alzado muro parcela privada	2	33.18		1.85	122.77	
						348.35	
P2258-DRNHk	**m³ Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,95% PM**						
	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.						
Spc0020	Relleno muro cauce	2	52.46	1.83		192.00	
Spc0020	Relleno muro parcela privada	2	33.18	1.10		73.00	
						265.00	
P4521-R2Z1k	**m3 Horm.p/muro,hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bo**						
	Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba						
Spc0020	Zapata muro cauce		52.46	1.70	0.40	35.67	
Spc0020	Zapata muro parcela privada		33.18	1.70	0.40	22.56	
						58.23	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P4521-UPN4k	**m3 Horm.p/muro,hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.55,b**					
	Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC4 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, colocado con bomba					
Spc0020	Alzado muro cauce		52.46	0.30	2.15	33.84
Spc0020	Alzado muro parcela privada		33.18	0.30	1.85	18.41
						52.25
P6A7-B67Dk	**m Valla p/esp.público Hércules,,h=975 a 1075mm,montantes metál.zinc.+pint.,,+pletina metál.**					
	Valla para espacios públicos tipo Hércules, de 975 a 1075 mm de altura con estructura de montantes metálicos zincados y pintados, fijada al soporte con pletina metálica. Incluso suministro y colocacación.					
Spc0020	muro parcela privada		31.00			31.00
Spc0040			8.50			8.50
						39.50
P6A2-4IJBk	**u Puerta 2bat.,2.75x2m, tipo Hércules**					
	Puerta de dos hojas batientes de 2.75x2 m de luz de tipo Hércules, incluso suministro y colocación.					
Spc0020	muro parcela privada	1				1.00
						1.00
P7JF-B2ZMk	**m Sell.junt. perfil de espuma de polietileno + sellador elástico monocomponente de curado por humedad**					
	Sellado de juntas con fondo de junta de perfil de espuma de polietileno y sellador elástico monocomponente de curado por humedad, colocado en el interior de la junta					
Spc0020	junta contra fachada		2.55			2.55
Spc0040			2.20			2.20
						4.75
P7J3-DNAD	**m Formación junta dil.,PVC,alma oval,ancho=100mm,col.int.**					
	Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas "in situ", con perfil PVC de alma oval de 100 mm de ancho, colocado en el interior					
Spc0020		2	2.00			4.00
						4.00

03.04 URBANIZACION

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P967-E9VGk	**m Bordillo horm.recta, DC,A3 (20x8cm),B,H,S(R-3,5MPa),horm.no estr. h=10 a 20cm,rejunt.mortero**					
	Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 20x8 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	jardinero		35.63			35.63
						35.63
P967-IBEMk	**m Bordillo horm.recta, DC,C5 (25x15cm),B,H,T(R-5MPa),horm.no estr. h=10 a 20cm,rejunt.mortero**					
	Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 25x15 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.					
Spc0020	acera		15.46			15.46
Spc0040	resto acera		24.23			24.23
						39.69
P938-DFUFk	**m³ Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**					
	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.					
Spc0020	Acera		68.66	0.15		10.30
Spc0020	Calzada		479.05	0.15		71.86
Spc0020	acceso parcela privada		11.46	0.15		1.72
						83.88

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
P981-I2OZk	**m Vado piezas horm.,DC,20x15cm,sob/horm.no estr.,rejunt.mortero,entorno urbano**					
	Vado de piezas de hormigón, doble capa, 20x15 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 25 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con posible dificultad de mobilidad con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano					
	Criterio de medición: RAMPA PARA VADOS DE PIEZAS DE PIEDRA Y VADO DE PIEZAS DE HORMIGÓN					
	m de longitud medida según las especificaciones de la DT.					
	La longitud de las rampas para vado se medirá entre las caras interiores de las piezas especiales extremas. Si la rampa es curva, se medirá siguiendo el perímetro exterior.					
	La longitud de los vados de piezas hormigón se medirá entre las caras exteriores de las piezas especiales extremas.					
	Si el vado es curvo se medirá siguiendo el perímetro exterior del mismo.					
Spc0040	entrada aparcamiento		6.92			6.92
						6.92
P9G6-4XONkM3	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=20cm,malla electros, 20% árido reciciclado**					
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada					
	Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:					
	Huecos <= 1 m2: No se deducen					
	Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%					
	Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.					
Spc0020	Calzada (área)		479.05			479.05
Spc0020	acceso parcela privada (área)		11.46			11.46
						490.51
P9L1-E97Sk	**m² Riego adher.,emul.bitum.catiónica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**					
	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2					
	Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT.					
	No son de abono los excesos laterales.					
	m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.					
	No son de abono los excesos laterales.					
	Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.					
Spc0020	Calzada			479.05		479.05
Spc0020	acceso parcela privada (área)			11.46		11.46
Spc0040	resto aparcamiento			809.04		809.04
						1,299.55

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
PBA2-I1QRk	**m² Marca vial superficial P-RR, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano**						
	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.						
Spc0020	plaza PMR	1				1.20	*1.2*
Spc0040	plaza PMR	1				1.20	*1.2*
Spc0040	zona rayada contenedores	1				5.55	*5.55*
						7.95	
PBA3-DXJDk	**m Marca vial long.continua P-RR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización**						
	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.						
Spc0020	nuevas zonas aglomerados		111.20			111.20	
Spc0020	resto de aparcamiento		225.00			225.00	
						336.20	
PBBY-M8GX	**u Colocación placa de señalización vertical,s< 0.5m2,h=<= 3m,entorno urbano**						
	Colocación de placa de señalización vertical procedente de uso anterior, sobre soporte de pie o paramentos verticales, de superficie < 0.5 m2, a una altura de <= 3 m con medios manuales, en entorno urbano con dificultad de movilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano						
Spc0040	recolocación señal aparcamiento					1.00	*=03.01/PBBR-I0IYk.M/Spc0*
						1.00	
PQ2Y-MA94	**u Colocación de papelera <= 60l ancl.dado horm.**						
	Colocación de papelera de <= 60 l de capacidad, anclada con dado de hormigón						
Spc0040	papelera	1				1.00	
						1.00	
PQ3Y-6UK0M	**u Col. elementos adicionales mobiliario urbano.,ancl.dado**						
	Colocación de elementos adicionales de moviliario urbano anclados con dado de hormigón						
Spc0040	contenedores	5				5.00	
						5.00	
P9GA-HP82k2	**m2 Pavim.horm.text.esp.e=15cm,impreso,camión**						
	Pavimento de hormigón con acabado de textura especial de 15 cm de espesor y acabado impreso, vertido desde camión						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
Spc0020	Acera (área)		68.66			68.66
Spc0040	resto acera (área)		63.80			63.80
						132.46

RECIC_AC16S **t** **Pavimento mezc.bit.AC 16 surf B 50/70D,árido siderúrgico**

Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada
Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.

Spc0020	Calzada	2.4	479.05	0.06		68.98
Spc0020	acceso parcela privada (área)	2.4	11.46	0.06		1.65
Spc0040	resto aparcamiento	2.4	809.04	0.06		116.50
						187.13

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
04	**ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA**					
04.01	**MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS**					
1.1.1	**ml Fardo de paja**					
	Bala de paja de 1000x450x450 mm, suministro, colocación posición según plano y retirada					
Spc0020	fase 15		18.00			18.00
Spc0020	fase 22		16.00			16.00
Spc0040	previsión		3.00			3.00
						37.00
1.1.2	**u Punto Limpio**					
	Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso retirada y descompactación del terreno y restauración de la zona a las condiciones iniciales.					
Spc0020			2			2.00
						2.00
1.1.3	**m² Acondicionamiento zona parque de maquinaria**					
	Impermeabilización mediante un sellado multicapa de zonas de instalaciones auxiliares de la obra cuando no cuenten con solera de asfalto u hormigón. Incluye aporte y colocación de suelo natural o de relleno compactado, geomembrana impermeable PEAD de 300 g/m², firme hormigonado de 10 cm de expesor. A la superficie final y a las capas intermedias, se les dotará de una pendiente transversal mínima del 2% hacia el perímetro exterior, con el fin de facilitar que las escorrentías y las aguas infiltradas circulen hacia las zonas de recogida. Además, el sistema perimetral consistirá en una zanja de las siguientes características: sección rectangular de 30 cm de anchura y 40 cm de profundidad, tubo dren de 100 mm de diámetro, instalado en el fondo y relleno con material granular. Incluye el suministro de materiales y el desmantelamiento una vez finalizadas las obras.					
Spc0020			200.00			200.00
						200.00
1.1.4	**UD Punto Limpieza canaletas hormigoneras**					
	Punto señalizado para la limpieza de hormigoneras, que comprende el suministro y colocación de un contenedor de obra recubierto con lámina PEAD aislante con medidor en continuo y corrector automático de pH. 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.					
Spc0020			2			2.00
						2.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
1.1.6	**m² Posible eliminación planta invasora**					
	Eliminación de planta alóctona e invasora (tala, destoconado, extracción, eliminación de especies alóctonas, etc.). Incluso transporte a vertedero y gestión. En fase de obra y anualmente en periodo de garantía.					
Spc0010			500.00			500.00
Spc0010						
						500.00
1.1.7	**UD Jornada prospección fauna y flora**					
	Antes de iniciar las obras un técnico especialista realizará prospecciones en las márgenes del cauce para detectar la presencia de fauna y flora protegida					
Spc0020		1				1.00
						1.00
1.1.8	**m Barrera antiturbidez**					
	Barrera de turbidez compuesta por barrera de contención de 650mm. con tejido de 1450g/m2 y cortina antiturbidez de 2,75 conec.NORU, equipo de fondeo y equipo de remolque. Incluido mantenimiento					
Spc0020	fase 4	2	8.00			16.00
Spc0020	fase 4	2	2.00			4.00
Spc0020	fase 15	2	18.00			36.00
Spc0020	fase 22	2	16.00			32.00
Spc0040			8.00			8.00
						96.00
1.1.9	**u Transporte y montaje de lavarruedas con tanque de decantación-reciclaje de 14 m3**					
	Transporte hasta obra y retirada de lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Supervisión de montaje por técnico, capacitación de personal y puesta en marcha de lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Incluye desmontaje.					
Spc0020	rampa a/abajo	1				1.00
Spc0020	rampa a/arriba	1				1.00
						2.00
1.1.11	**mes Alquiler de lavarruedas con tanque de decantación-reciclaje de 14 m3**					
	Alquiler de lavarruedas con plataforma de lavado, tanque de decantación-reciclaje de 14.000 litros, bomba de agua y bomba de lodos, rampas de acceso y salida, cuadro eléctrico y sensor de detección de vehículos					
Spc0020	rampa a/abajo	6.5				6.50
Spc0020	rampa a/arriba	5				5.00
Spc0040	previsión	1				1.00
						12.50

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
URA.B.46.3	**u Big bag de 1 m3 hasta 1,5 m de altura. rell, coloc. y retira**					
	Elementos de protección de la calidad de las aguas para formación de recintos de trabajo en obra. Big Bag de un metro cúbico, para recintos de hasta 1,5 metros de altura, relleno con material del cauce o zahorra natural, suministro, colocación hasta dos posiciones, retorno del material empleado en su relleno y retirada					
Spc0020	fase 15	3	83.00			249.00
Spc0020	fase 22	3	79.00			237.00
Spc0040	previsión	3	10.00			30.00
Spc0020	fase 4	3	24.00			72.00
						588.00
1.1.12	**ud Sistema para la recogida de las lechadas de hormigón en la ejecución de micropilotes**					
	Suministro y colocación contenedores recubiertos con lámina PEAD aislante, con medidor en continuo y corrector automático de pH. 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.					
Spc0020		2				2.00
						2.00
1.1.13	**ud Transporte, montaje y desmontaje de sistema de decantación móvil con floculante**					
	Transporte hasta obra de sistema de decantación móvil con floculante. Montaje y desmontaje de sistema de decantación móvil con floculante, incluyendo supervisión de montaje por técnico, capacitación de personal y puesta en marcha del sistema de decantación móvil con floculante.					
Spc0020		2				2.00
						2.00
1.1.14	**sem Alquiler de sistema de decantación móvil con floculante**					
	Alquiler de Unidad móvil para el tratamiento de la turbidez que integra procesos de floculación/quelación, decantación hidrodinámica y filtración de partículas.					
Spc0020		6				6.00
						6.00
04.02	**SIEMBRAS Y PLANTACIONES**					
GEO01	**m³ Extendido tierra vegetal**					
	Extendido de tierra vegetal (mínimo 30cm) procedente de los acopios de la propia obra. Extendida y perfilada con la retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. El aporte de tierra vegetal se aplicará a todas las superficies de la obra que hayan sufrido movimientos de tierra. Se incluye laboreo hasta 20 cm de profundidad con motocultor, y manualmente en zonas donde no se pueda utilizar este.					
Spc0040	previsión	10.00				10.00
Spc0020	zona parque la conchita	170.00				170.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						180.00
PR36-8RUZk	**m³ Tierra vegetal jardinería cat.alta,granel,extend.retro.med.**					
	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana. Extendida y perfilada con la retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. Se incluye laboreo hasta 20 cm de profundidad con motocultor, y manualmente en zonas donde no se pueda utilizar este. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.					
Spc0020			250.00			250.00
						250.00
PRA2-4H24k	**m² Siembra mezcla p/césped St.C3,urbanización,m.man.,pend.< 30%,sup.< 500m2,ruleteado+1 siega**					
	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 en obras de urbanización, según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo el ruleteado posterior, la primera siega, y riego de césped con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis efectiva de riego de 6 l/m2/día, incluso desplazamientos en la zona verde y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma. Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.					
Spc0020			233.00			233.00
Spc0020			566.00			566.00
Spc0040	previsión		40.00			40.00
						839.00
RPPC05bbda	**m2 Cubr.talud 2:1 coco+TT L>40m <1ha**					
	Cubrición de talud de pendiente 2:1 y longitud >40 m, considerando superficies <1 ha, mediante manta orgánica de fibras de composición 100% coco y densidad 500-700 g/m2, anclada al suelo por medio de grapas de acero corrugado dispuestas al tresbolillo y solapada 10 cm, protegida mediante malla metálica de acero galvanizado de triple torsión del tipo 5x7-13, incluida p.p. de zanja, grapado de anclaje de la manta y anclaje de la malla en cabecera y pie de talud, medida, según la pendiente, la superficie ejecutada.					
Spc0020			600.00			600.00
						600.00
JSH010	**m² HIDROSIEMBRA DE TALUDES pradera crto. lento**					
	Hidrosiembra en taludes para establecimiento de pradera herbácea de crecimiento lento, compuesta por una mezcla de herbáceas cespitosas a razón de 25-30 g/m2 con lolium perenne al 20%, dactylis glomerata al 20 %, trifolium repens al 15%, poa pratense al 10 % y festuca rubra encespedante 10 %,lolium multiflorum al 10%, agrostis capillaris al 5%, medicago lopulina al 5% y lotus corniculatus al 5% junto con un 5% más de especies leñoasas a razón de crataegus monogyna al 20%, cornus sanguinea al 20%, fraxinus excelsior al 20%, betula alba al 20%, y rosa canina al 20%, con mulch celulósico biodegradable a razón de 35 gr/m2, abono mineral npk 15-15-15 a razón de 35 gr/m2, 20 gr/m2 de estabilizante orgánico y 100 gr de mulch de hidrosiembra para el tapado, en superficies mayores de 1000 m2., en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados, medida la superficie ejecutada.					
Spc0020			600.00			600.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
						600.00
JTDP13aa	**u Antihierbas yute 10mm 30x30cm**					
	Suministro y colocación de protector antihierbas individual de fibra de yute, de 30x30 cm y espesor 10 mm, incluida preparación del asiento, medida la unidad colocada en obra.					
Spc0020		78				78.00
						78.00
JTDP02a	**u Entutorado bambú**					
	Entutorado simple de árbol, sujetando al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento de 200 cm.					
Spc0020		76				76.00
						76.00
NJPD01a	**m² Siega césp.rot.40/45cm rec.emp.**					
	Siega de césped en superficies de menos de 1.000 m2, mediante segadora rotativa empujada de 3-4 CV de potencia, 40/45 cm de anchura de corte, equipada con recogedor de 40/80 l de capacidad y con altura de corte de 1-7 cm, teniendo los terrenos una pendiente no superior al 15% y en condiciones de humedad y limpieza adecuadas para realizar la misma. Incluida retirada de restos a vertedero. Medida la superficie ejecutada.					
Spc0020		25	100.00			2,500.00
						2,500.00
RPSP04b	**u Plant.man.arbol h<3m,comp.**					
	Plantación de especies arbóreas de altura inferior a 3 m, a raíz desnuda, realizada con herramienta manual, en terreno compacto de pendiente inferior al 30 %, incluso hoyo de dimensiones 60x60x40 cm y formación de pequeño alcorque, plantas no incluidas, medida la centena ejecutada. Incluye riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 40 l/riego, con dos riegos semanales, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma.					
Spc0020		76				76.00
						76.00
RPSP03b	**u Plant.man.arbust.50<h<100cm,comp**					
	Plantación de especies arbustivas de altura 50 a 100 cm, en contenedor, realizada con herramienta manual, en terreno compacto de pendiente inferior al 30%, incluso hoyo de dimensiones 60x60x30 cm y formación de pequeño alcorque, plantas no incluidas, medida la centena ejecutada. Incluye riego de arbustos con camión cisterna de 10.000 l, aportando a una dosis de 30 l/riego con un riego semanal, incluso desplazamientos dentro de la zona verde, en todo tipo de superficies.					
Spc0020		38				38.00
						38.00
PTEC24baa	**u Alnus glutinosa 8-10 rd**					
	Suministro de Alnus glutinosa (Aliso) de 8-10 cm, a raíz desnuda.					
Spc0020		22				22.00
						22.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
PTED41eaa	**u Salix atrocinerea 8-10 rd**					
	Suministro de Salix atrocinerea de 8-10 cm, a raíz desnuda.					
Spc0020		16				16.00
						16.00
PTEC49caa	**u Fraxinus excelsior 8-10rd**					
	Suministro de Fraxinus excelsior (Fresno común) de 8-10 cm, a raíz desnuda.					
Spc0020		22				22.00
						22.00
PTEG21aaa	**u Corylus avellana (Avellano) 40/60 ct**					
	Suministro de Corylus avellana (Avellano) de 40/60 cm de altura, en contenedor.					
Spc0020		38				38.00
						38.00
PTED17dbb	**u Platanus hispanica 10-12 cep**					
	Suministro de Platanus hispanica de 10-12 cm, en cepellón.					
Spc0020		8				8.00
						8.00
PTEC31abb	**u Carpinus betulus 10-12 ct**					
	Suministro de Carpinus betulus (Carpe) de 10-12 cm, en contenedor.					
Spc0020		8				8.00
						8.00

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
05	**GESTIÓN DE RESIDUOS**						
170101V	**t Gestión (valorización) Residuo de hormigón**						
	Retirada, carga, transporte y valorización de residuos de hormigón LER 170101						
	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA						
Spc0020	acera	2			0.30	41.20	*=03.01/P2146-DJ5Kk/Spc0(*
Spc0040	resto hasta esquina	2			0.30	38.28	*=03.01/P2146-DJ5Kk/Spc0(*
Spc0020	rigola	2		0.50	0.10	0.91	*=03.01/P2147-DJ5U/Spc00*
Spc0040	resto hasta esquina	2		0.50	0.10	2.43	*=03.01/P2147-DJ5U/Spc00*
Spc0020	bordillo	2		0.15	0.25	6.88	*=03.01/P2148-HY1R/Spc00*
Spc0040	resto bordillo	2		0.15	0.25	1.82	*=03.01/P2148-HY1R/Spc00*
	PUENTE GALLARRAGA MÁRGENES						
Spc0020	rigola	2		0.50	0.10	7.56	*=01.01/P2147-DJ5U/Spc00*
Spc0020	pavimento	2			0.30	977.71	*=01.01/P2146-DJ5Kk/Spc0(*
Spc0040	pavimento prevision	2			0.30	24.00	*=01.01/P2146-DJ5Kk/Spc0(*
Spc0040	muros previsión	2				10.60	*=01.01/P214P-E7J0k/Spc00*
Spc0020	muros parque la conchita y MD	2				13.10	*=01.01/P214P-E7J0k/Spc00*
Spc0020	barrera hormigón	2		0.20	1.00	4.04	*=01.01/P214E-52TZk/Spc0(*
Spc0040	barrera hormigón	2		0.20	1.00	3.31	*=01.01/P214E-52TZk/Spc0(*
Spc0020	bordillo	2		0.15	0.25	12.62	*=01.01/P2148-HY1R/Spc00*
Spc0040	resto bordillo	2		0.15	0.25	4.85	*=01.01/P2148-HY1R/Spc00*
Spc0040	nocturno	2			0.30	61.20	*=01.01/P2146-DJ5Kk_noc/S*
	PUENTE GALLARRAGA						
Spc0020	pavimento	2			0.30	110.41	*=01.05/P2146-DJ5Kk/Spc0(*
Spc0020	bordillo	2		0.15	0.25	4.50	*=01.05/P2148-HY1R/Spc00*
Spc0020	demolición aceras	2				91.90	*=01.05/P214N-M8LVk/Spc0*
Spc0020	pavimento E1	2			0.30	0.72	*=01.02.01.01.01/P2146-DJ*
Spc0040	pavimento E1 previsión	2			0.30	1.20	*=01.02.01.01.01/P2146-DJ*
Spc0020	descabezado pilotes E1	2			0.05	0.94	*=01.02.01.01.01/CPM050/S*
Spc0040	descabezado pilotes E1 previsión	2			0.05	0.20	*=01.02.01.01.01/CPM050/S*
Spc0020	pavimento E2	2			0.30	0.72	*=01.02.01.02.01/P2146-DJ*
Spc0020	descabezado pilotes E2	2			0.05	1.50	*=01.02.01.02.01/CPM050/S*
Spc0020	pavimento M1.1	2			0.30	0.60	
Spc0020	descabezado pilotes M1.1	2			0.05	0.71	*=01.02.01.03.01.01/CPM05*
Spc0020	pavimento M2.1	2			0.30	0.60	
Spc0020	descabezado pilotes M2.1	2			0.05	0.56	*=01.02.01.03.03.01/CPM05*
						1,425.07	
170302E	**t Gestión (eliminación) Residuo de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%**						
	Retirada, carga, y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas bituminosas LER 170302						
	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA						
Spc0020	demolición MB	2.4	0.50		0.15	88.29	*=03.01/P2146-DJ2Qk/Spc0(*
Spc0040	fresado	2.4	0.50		0.06	58.25	*=03.01/P214U-HBQKk/Spc0*
	PUENTE GALLARRAGA MÁRGENES						
Spc0020	fresado	2.4	0.50		0.06	59.02	*=01.01/P214U-HBQKk/Spc0*
Spc0020	demolicion MB	2.4	0.50		0.15	112.85	*=01.01/P2146-DJ2Qk/Spc0(*
Spc0040	nocturno	2.4	0.50		0.15	16.20	*=01.01/P2146-DJ2Qk_noc/S*
	PUENTE GALLARRAGA						
Spc0020	demolición MB	2.4	0.50		0.15	13.28	*=01.05/P2146-DJ2Qk/Spc0(*
						347.89	
170302V	**t Gestión (valorización) Residuo de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%**						
	Retirada, carga, transporte y valorización de residuos de mezclas bitumino-sas LER 170302						
	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA						
Spc0020	demolición MB	2.4	0.50		0.15	88.29	*=03.01/P2146-DJ2Qk/Spc0(*
Spc0040	fresado	2.4	0.50		0.06	58.25	*=03.01/P214U-HBQKk/Spc0*
	PUENTE GALLARRAGA MÁRGENES						

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
Spc0020	fresado	2.4	0.50		0.06	59.02	*=01.01/P214U-HBQKk/Spc0*
Spc0020	demolicion MB	2.4	0.50		0.15	112.85	*=01.01/P2146-DJ2Qk/Spc0*
Spc0040	nocturno	2.4	0.50		0.15	16.20	*=01.01/P2146-DJ2Qk_noc/S*
	PUENTE GALLARRAGA						
Spc0020	demolición MB	2.4	0.50		0.15	13.28	*=01.05/P2146-DJ2Qk/Spc0*
						347.89	

170504NP **t** **Gestión de residuo de tierras y rocas no peligrosas, procedentes de excavaciones, a punto autorizado**

Gestión de residuo de tierras y rocas no peligrosas, procedentes de excavaciones, a punto autorizado, LER170504. Incluso retirada, carga y transporte

	AZUD LA CONCHITA						
Spc0020	cajeo	1.9	0.50			146.93	*=02/P2217-55T8k/Spc0020*
	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA						
Spc0020	excavacion, sobrante del muro	1.9	0.50			283.45	*=03.01/P2217-HR21k/Spc0*
Spc0020	resta relleno, sobrante del muro	-1.9	0.50			-251.75	*=03.03/P2258-DRNHk/Spc0*
	PUENTE GALLARRAGA						
Spc0020	demolición puente	1.9	0.50			233.40	*=01.05/P214N-M8LYk/Spc0*
Spc0010	estribo 1	1.9	0.50			448.70	*=01.02.01.01.02/P2212-55*
Spc0040	estribo 1 previsión	1.9	0.50			42.75	*=01.02.01.01.02/P2212-55*
Spc0010	estribo 2	1.9	0.50			439.38	*=01.02.01.02.02/P2212-55*
Spc0010	muro 1.1	1.9	0.50			149.87	*=01.02.01.03.01.02/P2212-*
Spc0010	muro 1.2	1.9	0.50			112.10	*=01.02.01.03.02.01/P2212-*
Spc0010	muro 2.1	1.9	0.50			114.22	*=01.02.01.03.03.02/P2212-*
	ACCESOS TEMPORALES						
Spc0020	retirada accesos	1.9	0.50			781.89	*=01.06/P2217-HR21k/Spc0*
Spc0040	retirada previsión accesos	1.9	0.50			111.63	*=01.06/P2217-HR21k/Spc0*
						2,612.57	

170504I **t** **Gestión de residuo de tierras y rocas inertes, procedentes de excavaciones, a punto autorizado**

Gestión de residuo de tierras y rocas inertes, procedentes de excavaciones, a punto autorizado, LER170504. Incluso retirada, carga y transporte

	AZUD LA CONCHITA						
Spc0020	cajeo	1.9	0.50			146.93	*=02/P2217-55T8k/Spc0020*
	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA						
Spc0020	excavacion, sobrante del muro	1.9	0.50			283.45	*=03.01/P2217-HR21k/Spc0*
Spc0020	resta relleno, sobrante del muro	-1.9	0.50			-251.75	*=03.03/P2258-DRNHk/Spc0*
	PUENTE GALLARRAGA						
Spc0020	demolición puente	1.9	0.50			233.40	*=01.05/P214N-M8LYk/Spc0*
Spc0010	estribo 1	1.9	0.50			448.70	*=01.02.01.01.02/P2212-55*
Spc0040	estribo 1 previsión	1.9	0.50			42.75	*=01.02.01.01.02/P2212-55*
Spc0010	estribo 2	1.9	0.50			439.38	*=01.02.01.02.02/P2212-55*
Spc0010	muro 1.1	1.9	0.50			149.87	*=01.02.01.03.01.02/P2212-*
Spc0010	muro 1.2	1.9	0.50			112.10	*=01.02.01.03.02.01/P2212-*
Spc0010	muro 2.1	1.9	0.50			114.22	*=01.02.01.03.03.02/P2212-*
	ACCESOS TEMPORALES						
Spc0020	retirada accesos	1.9	0.50			781.89	*=01.06/P2217-HR21k/Spc0*
Spc0040	retirada previsión accesos	1.9	0.50			111.63	*=01.06/P2217-HR21k/Spc0*
						2,612.57	

200201 **t** **Gestión Residuo Biodegradables**

Retirada, carga, transporte a gestor autorizados o lugar indicado por la direccion de obra y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de Residuos biodegradables. LER 200201

Spc0030		1				1.00	
						1.00	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	
170201	**t Gestión Residuo de madera**						
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de madera LER 170201						
Spc0030	ihobe	4.71				4.71	
						4.71	
170103	**t Gestión Residuo de cerámicos**						
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de cerámicos LER 170103						
Spc0030	ihobe	2.83				2.83	
						2.83	
170202	**t Gestión Residuo de vidrio**						
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de vidrio LER 170202						
Spc0030	ihobe	0.47				0.47	
						0.47	
170203	**t Gestión Residuo de plástico**						
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170203						
Spc0030	ihobe	2.36				2.36	
						2.36	
170407	**t Gestión Residuo de metales mezclados**						
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de metales mezclados LER 170407						
Spc0030	ihobe	1.41				1.41	
						1.41	
170107	**t Gestión Residuo de mezclas de hormigón y materiales cerámicos**						
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas de hormigón y materiales cerámicos LER 170107						
	AZUD LA CONCHITA						
Spc0020	Demolición azud	2				175.76	*=02/P214N-M8LYk/Spc0020*
Spc0040	prevision	2				48.50	*=02/P214N-M8LYk/Spc0040*
	PUENTE GALLARRAGA						
Spc0020	demolición puente	2				1,351.24	*=01.05/P214N-M8LWk/Spc0*
Spc0040	prevision	2				491.36	*=01.05/P214N-M8LWk/Spc0*
						2,066.86	
170904	**t Gestión Residuo de otros residuos de construcción y demolición**						
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos de construcción y demolición LER 170904						
Spc0030	ihobe	3.77				3.77	
						3.77	

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
30308	**t Gestión Residuo de papel-cartón**					
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de papel-cartón LER 30308					
Spc0030	ihobe	0.94				0.94
						0.94
200301	**t Gestión Residuo de basura**					
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de basura generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler LER 200301					
Spc0030	ihobe	0.47				0.47
						0.47
150110	**t Gestión de envases vacíos de sustancias peligrosas**					
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de envases vacíos de sustancias peligrosas LER 150110*					
Spc0040		4				4.00
						4.00
150202	**t Gestión de absorbentes contaminados (trapos, sepiolita, etc.)**					
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de absorbentes contaminados (trapos, sepiolita, etc.) LER 150202*					
Spc0040		4				4.00
						4.00
160504	**t Gestión de aerosoles vacíos**					
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de aerosoles vacíos LER 160504*					
Spc0040		4				4.00
						4.00
170605	**t Gestión de materiales de construcción que contienen amianto**					
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de materiales de construcción que contienen amianto LER 170605*					
	PUENTE GALLARRAGA					
Spc0020	Tubería abastecimiento	2	47.31	0.03		2.84
Spc0040		4				4.00
						6.84
170903	**t Gestión Residuo de otros residuos peligrosos**					
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos peligrosos LER 170903					
Spc0030	ihobe	2.36				2.36
						2.36

MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT
06	**SEGURIDAD Y SALUD**					
SYS	**u SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO**					
	Seguridad y Salud según estudio					
Spc0020		1				1.00
						1.00

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	1.1.1	ml	Bala de paja de 1000x450x450 mm, suministro, colocación posición según plano y retirada		15.70
				QUINCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0002	1.1.11	mes	Alquiler de lavarruedas con plataforma de lavado, tanque de decantación-reciclaje de 14.000 litros, bomba de agua y bomba de lodos, rampas de acceso y salida, cuadro eléctrico y sensor de detección de vehículos		2,000.00
				DOS MIL EUROS	
0003	1.1.12	ud	Suministro y colocación contenedores recubiertos con lámina PEAD aislante, con medidor en continuo y corrector automático de pH. 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.		1,600.00
				MIL SEISCIENTOS EUROS	
0004	1.1.13	ud	Transporte hasta obra de sistema de decantación móvil con floculante. Montaje y desmontaje de sistema de decantación móvil con floculante, incluyendo supervisión de montaje por técnico, capacitación de personal y puesta en marcha del sistema de decantación móvil con floculante.		1,775.00
				MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0005	1.1.14	sem	Alquiler de Unidad móvil para el tratamiento de la turbidez que integra procesos de floculación/quelación, decantación hidrodinámica y filtración de partículas.		680.00
				SEISCIENTOS OCHENTA EUROS	
0006	1.1.2	u	Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso retirada y descompactación del terreno y restauración de la zona a las condiciones iniciales.		3,731.00
				TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y UN EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	1.1.3	m²	Impermeabilización mediante un sellado multicapa de zonas de instalaciones auxiliares de la obra cuando no cuenten con solera de asfalto u hormigón. Incluye aporte y colocación de suelo natural o de relleno compactado, geomembrana impermeable PEAD de 300 g/m², firme hormigonado de 10 cm de expesor. A la superficie final y a las capas intermedias, se les dotará de una pendiente transversal mínima del 2% hacia el perímetro exterior, con el fin de facilitar que las escorrentías y las aguas infiltradas circulen hacia las zonas de recogida. Además, el sistema perimetral consistirá en una zanja de las siguientes características: sección rectangular de 30 cm de anchura y 40 cm de profundidad, tubo dren de 100 mm de diámetro, instalado en el fondo y relleno con material granular. Incluye el suministro de materiales y el desmantelamiento una vez finalizadas las obras.	DIECISIETE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	17.06
0008	1.1.4	UD	Punto señalizado para la limpieza de hormigoneras, que comprende el suministro y colocación de un contenedor de obra recubierto con lámina PEAD aislante con medidor en continuo y corrector automático de pH. 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.	NOVECIENTOS EUROS	900.00
0009	1.1.6	m²	Eliminación de planta alóctona e invasora (tala, destoconado, extracción, eliminación de especies alóctonas, etc.). Incluso transporte a vertedero y gestión. En fase de obra y anualmente en periodo de garantía.	VEINTISÉIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	26.65
0010	1.1.7	UD	Antes de iniciar las obras un técnico especialista realizará prospecciones en las márgenes del cauce para detectar la presencia de fauna y flora protegida	CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS	450.00
0011	1.1.8	m	Barrera de turbidez compuesta por barrera de contención de 650mm. con tejido de 1450g/m2 y cortina antiturbidez de 2,75 conec.NORU, equipo de fondeo y equipo de remolque. Incluido mantenimiento	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS	135.00
0012	1.1.9	u	Transporte hasta obra y retirada de lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Supervisión de montaje por técnico, capacitación de personal y puesta en marcha de lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Incluye desmontaje.	MIL SEISCIENTOS SESENTA EUROS	1,660.00

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	1.2.3.	UD	Incluye la presencia en obra de personal cualificado en las fases de obra donde sea necesario. Incluye la redacción de estudio previo, seguimiento arqueológico en obra y redacción de documento final		3,500.00
				TRES MIL QUINIENTOS EUROS	
0014	150110	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de envases vacíos de sustancias peligrosas LER 150110*		195.81
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0015	150202	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de absorbentes contaminados (trapos, sepiolita, etc.) LER 150202*		195.81
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0016	160504	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de aerosoles vacíos LER 160504*		195.81
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0017	170101V	t	Retirada, carga, transporte y valorización de residuos de hormigón LER 170101		50.33
				CINCUENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0018	170103	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de cerámicos LER 170103		56.06
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0019	170107	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas de hormigón y materiales cerámicos LER 170107		48.04
				CUARENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0020	170201	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de madera LER 170201		61.76
				SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0021	170202	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de vidrio LER 170202		92.11
				NOVENTA Y DOS EUROS con ONCE CÉNTIMOS	
0022	170203	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170203		85.84
				OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CUATRO CÉNTIMOS	
0023	170302E	t	Retirada, carga, y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas bituminosas LER 170302		96.15
				NOVENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0024	170302V	t	Retirada, carga, transporte y valorización de residuos de mezclas bituminosas LER 170302		25.13
				VEINTICINCO EUROS con TRECE CÉNTIMOS	
0025	170407	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de metales mezclados LER 170407		69.80
				SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0026	170504I	t	Gestión de residuo de tierras y rocas inertes, procedentes de excavaciones, a punto autorizado, LER170504. Incluso retirada, carga y transporte		49.18
				CUARENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0027	170504NP	t	Gestión de residuo de tierras y rocas no peligrosas, procedentes de excavaciones, a punto autorizado, LER170504. Incluso retirada, carga y transporte		72.09
				SETENTA Y DOS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0028	170605	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de materiales de construcción que contienen amianto LER 170605*		195.81
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0029	170903	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos peligrosos LER 170903		195.81
				CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0030	170904	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos de construcción y demolición LER 170904		61.78
				SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0031	200201	t	Retirada, carga, transporte a gestor autorizados o lugar indicado por la direccion de obra y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de Residuos biodegradables. LER 200201		34.88
				TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	200301	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de basura generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler LER 200301		77.37
				SETENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0033	30308	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de papel-cartón LER 30308		99.59
				NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0034	3090006	u	Adaptación de centro de mando de alumbrado existente a nueva instalación, incluyendo la totalidad de los componente necesarios para su funcionamiento, conexionado y puesta a tierra, incluye reductor de flujo, magnetotermico, contactor reloj programador, interruptor diferencial rearmable, compatiblre con la instalación existente. Todos los elementos y materiales necesarios hasta la completa ejecución de la unidad. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente terminado y en funcionamiento.		342.37
				TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0035	424.0020_M	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.		17.52
				DIECISIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0036	6001	u	unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.		930.00
				NOVECIENTOS TREINTA EUROS	
0037	610.0200_M	m³	HORMIGÓN CICLÓPEO (DE HORMIGONES RECICLADOS) PARA RELLENOS.		128.22
				CIENTO VEINTIOCHO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
0038	610.0210_N	kg	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.		0.63
				CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0039	630.3010_M	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	NOVENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	97.38
0040	690.0050_M	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES). LISTA PARA VERTER TIERRAS.	TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	37.12
0041	690.0060_M	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².	DOCE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	12.13
0042	AIS.TUBk	m	AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN CON FUNDA DE NEOPRENO PARA TUBERÍAS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS, PARA TUBO DE DIÁMETRO 150 MM, DE 4 MM DE ESPESOR	SESENTA Y DOS EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	62.26
0043	BARAND.URB2	m	Suministro de barandilla inox metálica M014 o equivalente de 1,10 m de altura, en módulos de 6 m. Con postes cada 2 m de chapa de 8 mm; 2 traveseros de tubo de Ø50x2mm; barrotes de redondo macizo de 10 mm cada 95 mm. Con doble pasamanos de Ø50x1,5 mm en acero galvanizado. Placa de anclaje 150x100x10 mm. Anclajes mecánicos incluidos. Tramos rectos, completamente verticales. Incluye suministro y colocación.	DOSCIENTOS UN EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	201.28
0044	CARR001	kg	Suministro y colocación de carril hincado en pantalla de carriles con cualquier tipo de geometría, para una longitud de hinca menor de 6 m de profundidad, incluso perforación previa, suministro de carriles de (54 kg./Ml.), Cortes, empalmes, piezas auxiliares como calces y galgas, soldaduras, incluso elementos necesarios para su arriostramiento con todas las operaciones necesarias. Además de su posterior retirada y/o perdida. Incluso p.P. De contracarriles. Hasta la completa ejecución de la unidad. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.		1.37

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				UN EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0045	CJC010cabk	ud	Suministro y montaje de señalización vertical. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno		1,709.00
				MIL SETECIENTOS NUEVE EUROS	
0046	CJC030cbk	ud	Suministro y montaje de conjunto de protección mecánica para señalización luminosa y señal acústica de equipamiento en la carretera o camino. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno		465.57
				CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0047	CJC060cbk	ud	Suministro y montaje de barandilla para protección en paso de peatones. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno		66.05
				SESENTA Y SEIS EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0048	CJC100cbbk	ud	Suministro y ejecución de pintado de señalización horizontal, totalmente terminada. Trabajo: Nocturno.		14.15
				CATORCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0049	CKA020a	h	Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal. Trabajo: Diurno		66.76
				SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0050	CKA020b	h	Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal. Trabajo: Nocturno		35.61
				TREINTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0051	CPM050	m	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.		21.39
				VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0052	EDG010abaa	ud	Suministro y montaje de pórtico de gálibo para Paso a Nivel. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	3,450.69
0053	EHM016k	m²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto	SESENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	67.72
0054	GEO01	m³	Extendido de tierra vegetal (mínimo 30cm) procedente de los acopios de la propia obra. Extendida y perfilada con la retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. El aporte de tierra vegetal se aplicará a todas las superficies de la obra que hayan sufrido movimientos de tierra. Se incluye laboreo hasta 20 cm de profundidad con motocultor, y manualmente en zonas donde no se pueda utilizar este.	CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	4.50
0055	INES_01	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 75 MM DE RECORRIDO TOTAL (+- 37,5 MM), TIPO WOSd75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	659.39

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0056	INES_02	u	BARRA PRETENSADA MONOPROTEGIDA DE DIÁMETRO Ø40 MM DE ACERO Y-1050 EN TOPES FRONTALES DEL ESTRIBO FIJO. INCLUYE UNA PLACA DE REPARTO DE DIMENSIONES 200 X 200 X 30 MM DE ACERO S-355 J2 G3 POR CADA BARRA PRETENSADA, Y TUERCA, DE LONGITUD > 3 M, INCLUÍDA INYECCIÓN DE RELLENO DE CERA HASTA SU REBOSE	DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	292.25
0057	INES_03	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. INCLUYENDO LA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA Y LA REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE LA INSTRUMENTACIÓN, ESTABLECIÉNDOSE LOS CUADROS DE VALORES Y GRÁFICOS CON LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS Y EVOLUCIÓN TANTO MANUALMENTE COMO AUTOMATIZADOS, A PARTE DE LAS MEDIDAS DE LA INSTRUMENTACIÓN DE CONTROL EN FORMA DE CUADROS Y GRÁFICOS SE DESCRIBIRÁN LOS TRABAJOS REALIZADOS, SE ENTREGARÁN PLANOS DE CARACTERIZACIÓN DE DAÑOS DETECTADOS EN SU CASO Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO. MEDIDA LA UNIDAD.	SEIS MIL OCHENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6,082.88
0058	INES_05	m	Canalización PVC D=200mm embebida en losa	VEINTICUATRO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	24.79
0059	INES_06	m	SELLADO DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS MEDIANTE MASILLA ADHESIVA TIPO SIKAFLEX PRO-3 O EQUIVALENTE. SE INCLUYE LAS DISPOSICIÓN DEUN FONDO DE JUNTA MEDIANTE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO.	CIENTO QUINCE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	115.67

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0060	JSH010	m²	Hidrosiembra en taludes para establecimiento de pradera herbácea de crecimiento lento, compuesta por una mezcla de herbáceas cespitosas a razón de 25-30 g/m2 con lolium perenne al 20%, dactylis glomerata al 20 %, trifolium repens al 15%, poa pratense al 10 % y festuca rubra encespedante 10 %,lolium multiflorum al 10%, agrostis capillaris al 5%, medicago lopulina al 5% y lotus corniculatus al 5% junto con un 5% más de especies leñoasas a razón de crataegus monogyna al 20%, cornus sanguinea al 20%, fraxinus excelsior al 20%, betula alba al 20%, y rosa canina al 20%, con mulch celulósico biodegradable a razón de 35 gr/m2, abono mineral npk 15-15-15 a razón de 35 gr/m2, 20 gr/m2 de estabilizante orgánico y 100 gr de mulch de hidrosiembra para el tapado, en superficies mayores de 1000 m2., en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados, medida la superficie ejecutada.	UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	1.93
0061	JTDP02a	u	Entutorado simple de árbol, sujetando al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento de 200 cm.	DIEZ EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	10.62
0062	JTDP13aa	u	Suministro y colocación de protector antihierbas individual de fibra de yute, de 30x30 cm y espesor 10 mm, incluida preparación del asiento, medida la unidad colocada en obra.	CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0.64
0063	NJPD01a	m²	Siega de césped en superficies de menos de 1.000 m2, mediante segadora rotativa empujada de 3-4 CV de potencia, 40/45 cm de anchura de corte, equipada con recogedor de 40/80 l de capacidad y con altura de corte de 1-7 cm, teniendo los terrenos una pendiente no superior al 15% y en condiciones de humedad y limpieza adecuadas para realizar la misma. Incluida retirada de restos a vertedero. Medida la superficie ejecutada.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0.24
0064	OCK010ada_M	m	IMPOSTA PREFABRICADA EN PUENTES SEGÚN PLANO O SIMILAR, INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	142.49
0065	P2146-DJ2Qk	m²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.99

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	P2146-DJ2Qk_m	m²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.	SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.48
0067	P2146-DJ5Kk	m²	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5.99
0068	P2146-DJ5Kk_m	m²	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.	NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	9.06
0069	P2147-DJ5U	m	Demolición de rigola de hormigón, incluído la base, con compresor y carga mecánica sobre camión	SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	6.32
0070	P2148-HY1R	m	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de movilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m	DIECISÉIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	16.34
0071	P214E-52TZk	m	Demolición de barrera de seguridad rígida de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión	VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	28.05
0072	P214E-52UDk	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo, con medios mecánicos y carga sobre camión	DIEZ EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	10.15
0073	P214E-I3J5k	m	Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano	CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	47.81

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	P214E-I3J5k	1 m	Montaje de barandilla metálica reutilizada, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano		44.19
				CUARENTA Y CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0075	P214N-M8LVk	m3	Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor		66.69
				SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0076	P214N-M8LWk	m3	Derribo de estructuras de hormigón en masa, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor		37.19
				TREINTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0077	P214N-M8LYk	m3	Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor		32.37
				TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0078	P214P-E7J0k	m³	Derribo de muro de contención de hormigón armado, a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen realmente derribado, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar el derribo y los levantados al finalizar el derribo, aprobados por la DF.		123.86
				CIENTO VEINTITRÉS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0079	P214S-73G4k	m	Derribo de verja metálica de hasta 4 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor		7.07
				SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
0080	P214U-HBQK	m²	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 6 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada		1.80
				UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0081	P214W-FEMH	m	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demolir		4.04
				CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	P21B0-HBQM	km²	Eliminación de marca vial de pintura acrílica con fresado		9.42
				NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0083	P21D3-HCLH	m	Arranque para sustitución de tubos para distribución de fluidos, de hasta 900 mm de diámetro, como máximo, montado superficialmente y con desmontaje de fijaciones y aislamientos, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor		145.94
				CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0084	P21DH-I0RE.	u	Recolocación de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, previamente retirada y revisada. Incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes.		258.61
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0085	P21DH-I0REM	u	Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u. Incluso revisión de luminaria para posterior recolocación, incluyendo reparación de equipos ópticos, eléctricos, repintado del báculo, almacenamiento y transporte a almacenes municipales		345.31
				TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0086	P21G5-54CN	u	Demolición de imbornal de 70x30x85 cm, de paredes de 15 cm de ladrillo, con medios mecánicos y carga sobre camión		6.59
				SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0087	P21G6-49K1.M	m	Demolición de arqueta de paredes de hasta 15 cm, con solera de hasta 15 cm de hormigón con compresor y carga mecánica sobre camión		14.37
				CATORCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0088	P21Q0-H8EJ	k u	Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500 kg de peso como máximo con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT. M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.		131.16
				CIENTO TREINTA Y UN EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0089	P21Q0-H8EJk	M3	Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500 kg de peso como máximo con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes. Incluye la recolocación del equipamiento. Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT. M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	262.32
0090	P21Q2-8GXRku		Retirada de banco de madera convencional de hasta 2,5 m de longitud, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor	QUINCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	15.06
0091	P21Q2-8GXUku		Retirada de pilona fundición, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor	DIEZ EUROS con UN CÉNTIMOS	10.01
0092	P21R0-M8K5k	M	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro entre 20 y 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF	DOSCIENTOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	200.19
0093	P21R0-M8K6k	M	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de gran porte de diámetro mayor a 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF	TRESCIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	316.99
0094	P21R0-M8K7ku		Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro menor a 20cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF	DOSCIENTOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	200.19
0095	P2212-55U2	m3	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.		19.17

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				DIECINUEVE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0096	P2217-55T3k	m³	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.		4.50
				CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0097	P2217-55T8k	m3	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión		4.89
				CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0098	P2217-HR21k	m³	Excavación para rebaje en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con pala cargadora con escarificadora y carga indirecta sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.		7.74
				SIETE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0099	P221B-EL8Jk.	m³	Excavación de zanja y pozo de hasta 6 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.	DOCE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	12.70
0100	P221E-AWDR	m³	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.	VEINTITRÉS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	23.17

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0101	P221E-AWDRk_noc	m³	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.	TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	37.53
0102	P221K-TG43k	m³	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras	CIENTO VEINTICINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	125.02
0103	P221K-TG43k_noc	m³	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS	233.07
0104	P2255-DPGJk.m3	M³	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	CUARENTA EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	40.26
0105	P2255-DPGJk.m2	M2	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	58.90
0106	P2255-DPGJk.m2_Rek	M2	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.		67.04

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SESENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0107	P2255-DPGJk.m2_Rel	m3	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de material reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.		52.74
				CINCUENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0108	P2255-DPGJk.m2_Rel.noc	m3	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.		67.04
				SESENTA Y SIETE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0109	P2255-DPGJk.m3_rel.noc	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.		51.50
				CINCUENTA Y UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0110	P2255-DPGJk.m3_rec	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.		39.04
				TREINTA Y NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0111	P2255-DPGJk.m3_rel.noc	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.		50.28
				CINCUENTA EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
0112	P2255-DPIQk	m³	Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.		56.91
				CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0113	P2255-DPIQk_m3c	m³	Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	SESENTA Y CINCO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	65.05
0114	P2255-DPIQk_m3c	m³	Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	54.87
0115	P2255-DPIQk_m3c_Noc	m³	Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	SESENTA Y TRES EUROS	63.00
0116	P2258-DRNHk	m³	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	5.06
0117	P2258-DRNHk_N	m³	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	5.06
0118	P22D1-DGOWk	m²	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión, incluye tala y retirada de árboles hasta 10cm de diámetro. Criterio de medición: m2 de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT. No incluye la tala de árboles.	DOS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.65
0119	P233-55VAk	m²	Entibación de zanja hasta 4,5 m de profundidad, con módulos metálicos de acero Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.	VEINTE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	20.68

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0120	P233-55VBk	m²	Entibación de zanja entre 4,5 y 6 m de profundidad, con módulos metálicos de acero Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.	DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	18.54
0121	P242-VGU3k	m³	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con dúmper	CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5.65
0122	P320-D6YBkMkg		Armadura de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes: El peso unitario para su cálculo será el teórico Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barra+empalmes) El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento (1,05 kg de barra de acero por kg de barra ferrallada, dentro del elemento auxiliar)	DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.35
0123	P324-DNM0kMhk	m³	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con TRECE CÉNTIMOS	151.13
0124	P324-DNM0kMhk_noc	m³	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	166.28
0125	P3D0-3D8T	u	DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA DE EQUIPO DE EJECUCIÓN DE MICROPILOTES	LA	2,577.69
				DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0126	P3D2-HJJA_N01	m	TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA	CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	56.89
0127	P3D2-HJJA_N02	m	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	89.21
0128	P3D2-HJJA_N03	m	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.	CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	176.44
0129	P3G9-9TSX_M	m	PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.	NOVENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	94.32
0130	P3J3-3C3MM	m³	Escolleras con bloques de piedra calcárea de 400 a 800 kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada	SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	61.70
0131	P3J3-3C3MMpq	m³	Escolleras con bloques de piedra calcárea hasta 100kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada	CINCUENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	52.33
0132	P3Z3-D52Kk	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza con áridos reciclados, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/ 20, con una sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de la construcción o demolición autorizadas, colocado desde camión	DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	18.96

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0133	P3Z3-D532	m2	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN	DIECIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	18.28
0134	P442-DFYS	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	2.98
0135	P442-DFYX_N0t	kg	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS	CINCO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	5.84
0136	P4521-R2Z1k	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	135.98
0137	P4521-UPN4k	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC4 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, colocado con bomba	CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	142.17
0138	P4537-LWS0_M	m3	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE	CIENTO CINCUENTA EUROS con TRES CÉNTIMOS	150.03
0139	P45F0-X0GD	m3	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	141.09

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0140	P4BK-3HV0_M	kg	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2	DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.97
0141	P4D6-NFDB	m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.	TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	37.17
0142	P4DA-43SW	m2	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON PANELES Y CONTRAFUERTES METÁLICOS, PARA MURO DE ESTRIBO, ENCOFRADO A DOS CARAS, DE ALTURA <= 10 M	SESENTA Y UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	61.06
0143	P4DG-3XRUM	m²	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara	CINCUENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	55.79
0144	P4DG-3XUAM	m²	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, para dejar el hormigón visto	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	69.82
0145	P4Z4-3HF5	dm3	BASE DE NIVELACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO 1:3, COLOCADO MANUALMENTE	CERO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	0.35
0146	P4Z6-6YXN	u	PERNO DE CONEXIÓN TIPO NELSON DE DIÁMETRO 3/4"	TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	3.95
0147	P4ZA-3H0X	dm3	APOYO CON PIEZA RECTANGULAR DE NEOPRENO ARMADO DE MÁS DE 6 DM3 DE VOLUMEN, COLOCADO	VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23.98
0148	P5ZF8-4SMW_U	N01	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	OCHENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	81.29

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0149	P641-423N	m	Valla de altura 2 m, de plancha nervada de acero galvanizado, postes de tubo de acero galvanizado colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y con el desmontaje incluido	CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	42.56
0150	P6A2-4IJBk	u	Puerta de dos hojas batientes de 2.75x2 m de luz de tipo Hércules, incluso suministro y colocación.	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	650.02
0151	P6A7-B67Dk	m	Valla para espacios públicos tipo Hércules, de 975 a 1075 mm de altura con estructura de montantes metálicos zincados y pintados, fijada al soporte con pletina metálica. Incluso suministro y colocacación.	CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	159.52
0152	P721-5QHX_N01	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE MEMBRANA ELÁSTICA DE REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE POLIUREAS MODIFICADAS SOBRE IMPRIMACIÓN EPOXY, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, ESPOLVOREOS DE ADHERENCIA Y PROTECCIÓN, MEMBRANA Y CAPA DE PROTECCIÓN FRENTE AL IMPACTO TÉRMICO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	55.27
0153	P7B1-6Q35kM	m²	Geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de 100% polipropileno trabajados mecánicamente entre sí, con posterior tratamiento térmico en superficie, colocado.	CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	5.96
0154	P7J3-DNAD	m	Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas "in situ", con perfil PVC de alma oval de 100 mm de ancho, colocado en el interior	SIETE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	7.14
0155	P7JF-B2ZMk	m	Sellado de juntas con fondo de junta de perfil de espuma de polietileno y sellador elástico monocomponente de curado por humedad, colocado en el interior de la junta	DIECINUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	19.38
0156	P8314-3V0Wk	m2	Chapado de muro, con piedra granítica nacional con una cara abujardada, de 30 mm de espesor colocada con mortero de cemento 1:6	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	296.30

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0157	P8B2-G2EO	m2	PINTADO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON SISTEMAS PROTECCIÓN CON GRADO DE DURABILIDAD H, PARA CLASE DE EXPOSICIÓN C4, SEGÚN UNE-EN ISO 12944-1, FORMADO POR 3 CAPAS, CAPA DE IMPRIMACIÓN DE 100 µM, CAPA INTERMEDIA DE 100 µM, Y CAPA DE ACABADO DE 80 µM, CON UN ESPESOR TOTAL DE PROTECCIÓN DE 280 µM, APLICADO DE FORMA MANUAL	TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	31.66
0158	P927-3EENk	m3	Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 100 % del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	28.57
0159	P938-DFUFk	m³	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.	TREINTA Y OCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	38.29
0160	P938-DFUFk_noc	m³	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajo capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.	CUARENTA Y DOS EUROS	42.00
0161	P965-UAJ6kM	m	Bordillo de piedra granítica escuadrada, aserrada, de forma recta, de 20x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural y de 25 a 35 cm de altura, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT. Unidad medida según las especificaciones de la DT.	NOVENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	93.33

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0162	P965-UAJ6kM_noc	m	Bordillo de piedra granítica escuadrada, aserrada, de forma recta, de 20x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural y de 25 a 35 cm de altura, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT. Unidad medida según las especificaciones de la DT.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	133.04
0163	P967-E9VGk	m	Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 20x8 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.	SESENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	61.47
0164	P967-IBEMk	m	Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 25x15 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.	SESENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	64.92
0165	P975-M3GHk	m	Caz de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, de 60 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.	ONCE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	11.95

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0166	P981-I2OZk	m	Vado de piezas de hormigón, doble capa, 20x15 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 25 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con posible dificultad de mobilidad con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano Criterio de medición: RAMPA PARA VADOS DE PIEZAS DE PIEDRA Y VADO DE PIEZAS DE HORMIGÓN m de longitud medida según las especificaciones de la DT. La longitud de las rampas para vado se medirá entre las caras interiores de las piezas especiales extremas. Si la rampa es curva, se medirá siguiendo el perímetro exterior. La longitud de los vados de piezas hormigón se medirá entre las caras exteriores de las piezas especiales extremas. Si el vado es curvo se medirá siguiendo el perímetro exterior del mismo.	NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	96.32
0167	P9BC-H9CKk	m2	Pavimento con piezas de piedra de pizarra con acabado natural de corte, precio superior, de 20 mm de espesor y de 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero de cemento 1:3, elaborado en obra	SESENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	69.88
0168	P9E1-DMUSk.M	m²	Pavimento de loseta baldosa hidráulica de mortero para acera 30x30cm, Tipo Bilbao, colocado al tendido con arena-cemento de 200 kg/m3 de cemento pórtland con cemento blanco de albañilería Criterio de medición: m2 de superficie ejecutada de acuerdo con las especificaciones de la DT, con deducción de la superficie correspondiente a huecos interiores, con el siguiente criterio: Huecos <= 1,5 m2: No se deducen Huecos > 1,5 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes de aquellos que normalmente conforman la unidad.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	48.64
0169	P9G6-4XONkM3	m²	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.	CUARENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	43.87

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0170	P9G6-4XONkM3_nba	m2	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.	CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	52.66
0171	P9G6-4XONkM5_nba	m2	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.	CUARENTA EUROS con OCHO CÉNTIMOS	40.08
0172	P9G6-4XONkM6_nba	m2	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada. Trabajo nocturno Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.	CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	50.97
0173	P9GA-HP82k2	m2	Pavimento de hormigón con acabado de textura especial de 15 cm de espesor y acabado impreso, vertido desde camión	CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	56.62
0174	P9H1-CUOKk	m2	Capa de rodadura de pavimento de mezcla bituminosa en caliente impreso, espesor 6cm, fabricada a temperatura normal, tipo AC 8 surf B 50/70 D, con tratamiento con pintura tricomponente acrílico poliuretano	SESENTA Y CUATRO EUROS con	64.56

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0175	P9L1-E97Sk	m²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2 Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.		0.64
				CERO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0176	P9L1-E97Sk_noc	m²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2. Trabajo nocturno. Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.		0.89
				CERO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0177	PAB150	ud	Auscultación e informe de mediciones obtenidas		2,207.03
				DOS MIL DOSCIENTOS SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0178	PAB532	ud	Sensor genérico de un solo parámetro, no definido en otra unidad. Incluido compensaciones de funcionamiento, cableado, módulo de acondicionamiento de sefial y materiales auxiliares para conexión a módulo registrador de datos. Totalmente calibrado, montado y puesto en funcionamiento. Para plan de auscultación.		414.19
				CUATROCIENTOS CATORCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0179	PAsond	ud	Partida alzada a justificar para colocación de 1 regleta y 2 sondas de nivel		6,000.00
				SEIS MIL EUROS	
0180	PB21-BUJLk	m	Barrera de hormigón simple, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.		69.09
				SESENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0181	PBA2-FII6k	m²	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso temporal y no retrorreflectante, tipo T-NR, con pintura acrílica de color amarillo, aplicada con máquina de accionamiento manual Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.	VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	25.92
0182	PBA2-I1QRk	m²	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.	DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	19.41
0183	PBA2-I1QRk_noc	m²	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	25.66
0184	PBA3-DXJDk	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.	UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1.27

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0185	PBA4-IIM9k	m	Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo -, de 50 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.	SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	6.60
0186	PBBB-DVKGk	u	Placa informativa para señales de tráfico de aluminio anodizado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.	CIENTO VEINTE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	120.29
0187	PBBE-DUGSk	u	Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 95x70 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.	TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS con ONCE CÉNTIMOS	350.11
0188	PBBF-DUJUk	u	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 50 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.	CIENTO VEINTITRÉS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	123.37
0189	PBBH-DVFIk	u	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	99.95
0190	PBBM-H8AZk	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para señales de tráfico, colocada, incluso excavación y dado de hormigón para la base. Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.	CIENTO SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	106.47

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0191	PBBR-I0IYk.M	u	Retirada de señalización en entorno urbano		163.87
				CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0192	PBBY-M8GX	u	Colocación de placa de señalización vertical procedente de uso anterior, sobre soporte de pie o paramentos verticales, de superficie < 0.5 m2, a una altura de <= 3 m con medios manuales, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano		132.03
				CIENTO TREINTA Y DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0193	PD50-481Yk	u	Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 395x395x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 8 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		64.24
				SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0194	PD55-E3NLk	u	Caja para imbornal de 35x35x100 cm, con paredes de 12 cm de espesor sobre solera de 12 cm de hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		93.65
				NOVENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0195	PD5F-I62Hk	m	Cuneta profunda sección triangular de 30 cm de ancho y 10cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón en masa HM - 20 / P / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, incluida la excavación en no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes Criterio de medición: m de longitud medido sobre el terreno.		18.74
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0196	PD7A-Q0KYk	m	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.		32.95
				TREINTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0197	PD7A-Q0KYk120	m	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 1200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad. Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.	CINCUENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	58.50
0198	PD7A-Q0L0k	m	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 315, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.	SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	65.37
0199	PD7A-WBRXkM	m	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 150, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.	VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	25.64
0200	PDG2-LVS0k	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno TPC de PE 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.		24.68

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0201	PDG2-LVS0k_moc	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores. Trabajo nocturno Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.		27.39
				VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0202	PDG2-M1M7k_moc	m	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno PTC de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x50 cm con hormigón HRM-20/P/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.		45.14
				CUARENTA Y CINCO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0203	PDG2-WBMR_moc	m	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa,, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores. Trabajo nocturno		24.44
				VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0204	PDG5-HA2Ik	m	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.		0.68
				CERO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0205	PDG5-HA2Ik_moc	m	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.		0.95
				CERO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0206	PDK2-HYVVkmu		Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 40x40x60 cm, con tapa, para instalaciones de servicios, con paredes de 10 cm, solera 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	SEISCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	613.33
0207	PDK2-HYXKk_noc		Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 60x60x60 cm, con tapa de fundición, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor, solera de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad. Trabajo nocturno	OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	864.63
0208	PDK4-LP5Bkmu		Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo DF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	1,450.06
0209	PDK4-SAPJkmu		Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo HF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	MIL CIENTO OCHO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	1,108.73
0210	PF36-DVT1kMm		Tubo de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja. Incluso pruebas de presión según NTE / IFA-11. Incluso manga de polietileno.	CIENTO SESENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	166.73
0211	PF36-DVUMk	m	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja. Incluso manga de polietileno.	SETENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	73.83

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0212	PF36-DVUMk_noc	m	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja. Incluso manga de polietileno. Trabajo nocturno.	OCHENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	88.12
0213	PFB3-DVVV	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja	VEINTE EUROS con UN CÉNTIMOS	20.01
0214	PFB3-DVWK2k	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	OCHENTA Y UN EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	81.26
0215	PFB3-DVWK2k_noc	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Trabajo nocturno.	CIENTO SIETE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	107.68
0216	PFZ0-PY09k	u	Dado de anclaje de hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6, para piezas en T o codos en conducciones de diámetro hasta 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón Criterio de medición: Unidad de anclaje ejecutado según la geometría de cada elemento definida según las especificaciones de la DT y con las modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	256.79
0217	PFZ0-PY09k_noc	u	Dado de anclaje de hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6, para piezas en T o codos en conducciones de diámetro hasta 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón. Trabajo nocturno. Criterio de medición: Unidad de anclaje ejecutado según la geometría de cada elemento definida según las especificaciones de la DT y con las modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.	TRESCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	326.43

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0218	PG33-E6V8k	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.	NUEVE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.47
0219	PG3B-E7CH	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra	DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	16.47
0220	PGD1-E3BLk	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.	CUARENTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	40.18
0221	PHIL_BAC1	u	Columna luminaria de 6m de altura UrbanFlex YHB730 PL-FLG 3 PLT 6000 PD RAL o equivalente, colocada e instalada.	MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,527.34
0222	PHIL_LUM1	u	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1 o equivalente, colocada e instalada.	QUINIENTOS CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	505.46
0223	PHIL_LUM2	u	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1 o equivalente, colocada e instalada.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	495.18
0224	PHM0-DGG3k	u	Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de 5 m de altura y 1 m de saliente, de un brazo con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocado sobre dado de hormigón, incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes. Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.	CUATROCIENTOS NOVENTA EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	490.15

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0225	PHNH-B5WVk	u	Luminaria LED para vial de distribución asimétrica con cuerpo aluminio fundido, equipado con 6 móduols LED estancos con grado de protección IP-66 y IK08, con un total de 120 LED y un dispositivo de alimentación y control regulable DALI de 129 W de potencia total, flujo luminoso 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aislamiento eléctrico clase I, con accesorio para fijar lateralmente y acoplado al soporte Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT. La instalación incluye la lámpara y el cableado interior de la luminaria. En las instalaciones que lo especifica, también incluye el equipo completo de encendido.	MIL SEISCIENTOS VEINTIÚN EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	1,621.32
0226	PN12-DPO5k	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	435.98
0227	PN12-DPO5k_noc	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada. Trabajo nocturno.	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	494.82
0228	PN12-DPO9k	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 200 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada	NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	936.04
0229	PN70-ED2Gk	u	Válvula reductora de presión con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión máxima y con un diferencial máximo de 15 bar, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada	DOS MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	2,131.25

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0230	PN84-DAJZ15	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente	MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	1,998.25
0231	PN84-DAJZ20	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	2,225.26
0232	PN84-DAJZ3	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 315 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente	TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	3,237.35
0233	PQ16-I2CPk	u	Banco de tablas de pino flandes con certificado FSC con aceite de dos componentes, de 1,8 m de longitud, con respaldo de madera y con soportes de fundición dúctil, colocado con fijaciones mecánicas. Incluido suministro y colocación. Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	353.04
0234	PQ1Y-IQEM	u	Colocación de banco reutilizado, apoyado en el pavimento existente	NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	9.95
0235	PQ2Y-MA94	u	Colocación de papelera de <= 60 l de capacidad, anclada con dado de hormigón	VEINTISIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	27.19
0236	PQ3Y-6UK0M	u	Colocación de elementos adicionales de moviliario urbano anclados con dado de hormigón	DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	277.52

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0237	PQ47-IA96k	u	Pilona modelo Decor inox ø 90 mm acabado brillo con franja mate Construida con tubo de acero inoxidable 304 ø 90x2 mm de espesor con franja mate. Altura total 1000 mm. Base de anclaje a suelo para alojamiento de pilona con cerradura para llave universal en tapa superior de la base. Incluido suministro y colocacion en obra.	DOSCIENTOS SESENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	260.55
0238	PQ4Y-HZ6OM	u	Colocación pilona reutilizada con mortero, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano	TREINTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	31.14
0239	PR36-8RUZk	m³	Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana. Extendida y perfilada con la retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. Se incluye laboreo hasta 20 cm de profundidad con motocultor, y manualmente en zonas donde no se pueda utilizar este. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	SESENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	63.47
0240	PRA2-4H24k	m²	Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 en obras de urbanización, según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo el ruleteado posterior, la primera siega, y riego de césped con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis efectiva de riego de 6 l/m2/día, incluso desplazamientos en la zona verde y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma. Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.	DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.36
0241	PROTARB	u	Operaciones precisas para protección del arbolado existente en los límites de la obra y retirada de las mismas una vez finalizada la obra.	CIENTO VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	125.63
0242	PTEC24baa	u	Suministro de Alnus glutinosa (Aliso) de 8-10 cm, a raíz desnuda.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	24.38
0243	PTEC31abb	u	Suministro de Carpinus betulus (Carpe) de 10-12 cm, en contenedor.	OCHENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	84.20

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0244	PTEC49caa	u	Suministro de Fraxinus excelsior (Fresno común) de 8-10 cm, a raíz desnuda.		22.50
				VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0245	PTED17dbb	u	Suministro de Platanus hispanica de 10-12 cm, en cepellón.		39.00
				TREINTA Y NUEVE EUROS	
0246	PTED41eaa	u	Suministro de Salix atrocinerea de 8-10 cm, a raíz desnuda.		18.75
				DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0247	PTEG21aaa	u	Suministro de Corylus avellana (Avellano) de 40/60 cm de altura, en contenedor.		4.40
				CUATRO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0248	RECIC_AC16St		Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.		94.90
				NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0249	RECIC_AC16St_noc		Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada. Trabajo nocturno. Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.		102.67
				CIENTO DOS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0250	RPPC05bbda	m2	Cubrición de talud de pendiente 2:1 y longitud >40 m, considerando superficies <1 ha, mediante manta orgánica de fibras de composición 100% coco y densidad 500-700 g/m2, anclada al suelo por medio de grapas de acero corrugado dispuestas al tresbolillo y solapada 10 cm, protegida mediante malla metálica de acero galvanizado de triple torsión del tipo 5x7-13, incluida p.p. de zanja, grapado de anclaje de la manta y anclaje de la malla en cabecera y pie de talud, medida, según la pendiente, la superficie ejecutada.		4.93
				CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0251	RPSP03b	u	Plantación de especies arbustivas de altura 50 a 100 cm, en contenedor, realizada con herramienta manual, en terreno compacto de pendiente inferior al 30%, incluso hoyo de dimensiones 60x60x30 cm y formación de pequeño alcorque, plantas no incluidas, medida la centena ejecutada. Incluye riego de arbustos con camión cisterna de 10.000 l, aportando a una dosis de 30 l/riego con un riego semanal, incluso desplazamientos dentro de la zona verde, en todo tipo de superficies.		10.16
				DIEZ EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	
0252	RPSP04b	u	Plantación de especies arbóreas de altura inferior a 3 m, a raíz desnuda, realizada con herramienta manual, en terreno compacto de pendiente inferior al 30 %, incluso hoyo de dimensiones 60x60x40 cm y formación de pequeño alcorque, plantas no incluidas, medida la centena ejecutada. Incluye riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 40 l/riego, con dos riegos semanales, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma.		3.79
				TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0253	RS09170k	u	SOPORTES EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 5 MM. Y 80 MM DE ANCHO, CON LA FORMA INDICADA EN LOS PLANOS DE DETALLE, CON FLEJE METÁLICO SUPERIOR DE SUJECIÓN PARA ALBERGAR TUBERÍA DE ACERO INOX DE 125 MM,, ADOSADO A TABLERO DEL PUENTE, INCLUIDOS 4 TORNILLOS DE SUJECIÓN AL TABLERO DEL PUENTE DE ACERO DE 20 MM DE DIÁMETRO, COLOCADOS CADA 2,5 METROS, PREVIO SOPLADO DEL AGUJERO ANTES DE INTRODUCIR EL ANCLAJE, CON TODOS LOS MEDIOS MATERIALES PARA EL IZADO Y COLOCACION DE MATERIALES Y PERSONAS, CON TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD.		280.00
				DOSCIENTOS OCHENTA EUROS	
0254	SYS	u	Seguridad y Salud según estudio		43,523.92
				CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS VEINTITRÉS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0255	U01DM010k	m	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.		6.08
				SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0256	U01DM010k2	m	Demolición ó desmontaje de tubos para D<=1.200 mm, incluyendo retirada de sección reforzada con hormigón en masa, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.		6.08

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0257	U01DM010k_noc	m	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado. Trabajo nocturno.		10.02
				DIEZ EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0258	U01TN001Lk	m3	Relleno con piedra en rama, para la creación de plataformas, incluso suministro de material, transporte, extendido y compactado hasta las condiciones exigidas por el pliego de condiciones.		19.99
				DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0259	U07SA080Lk	u	Arquetilla para maniobra de válvula enterrada compuesta por arquetilla de fundición y tubo de pvc de altura mínima H=1m, y tapa de fundición nodular incluída P:P: mortero de agarre, totalmente terminada		136.75
				CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0260	U07SA080Lk_noc	u	Arquetilla para maniobra de válvula enterrada compuesta por arquetilla de fundición y tubo de pvc de altura mínima H=1m, y tapa de fundición nodular incluída P:P: mortero de agarre, totalmente terminada. Trabjo nocturno.		151.05
				CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0261	U07VEM012k	ud	Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.		146.23
				CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0262	U07VEM012k_noc	ud	Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado. Trabajo nocturno.		164.33
				CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
0263	U07VEM013k	ud	Codo de fundición con dos enchufes de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.		198.51
				CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0264	U07VEM032k2	ud	Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno hasta 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.		204.77
				DOSCIENTOS CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0265	U07VEM032k2_uhoc	u	Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno hasta 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado. Trabajo nocturno.	DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	234.91
0266	U08C030km	u	Acondicionameinto de pozo o arqueta, formada por: rotura, conexiones, colocación de tuberías, tapado posterior, adecuacion del pozo para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.	TRESCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	378.95
0267	U08C031k	u	Conexión a red existente mediante pieza de unión (T, codo, etc.) de fundición, 3 empalmes, incluso localización de la tubería, dado de anclaje, cortes y justas y tornillería: formada por: rotura, conexiones, colocación de tubería, con p.p. de medios auxiliares.	DOS MIL CIENTO NOVENTA EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,190.76
0268	U08C031k_noc	u	Conexión a red existente mediante pieza de unión (T, codo, etc.) de fundición, 3 empalmes, incluso localización de la tubería, dado de anclaje, cortes y justas y tornillería: formada por: rotura, conexiones, colocación de tubería, con p.p. de medios auxiliares. Trabajo nocturno.	DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,330.43
0269	U08C032k.M2	u	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.	TRESCIENTOS VEINTE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	320.14
0270	U08C032k.M2_noc	u	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares. Trabajo nocturno.	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	459.81
0271	U10BW100Lk	u	Realizacion de proyectos de alumbrado (uno por cada cuadro) y direccion de obra, incluyendo legalizacion de la instalacion, etc.	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,446.42
0272	U12TCCL4TLk	m	Suministro y colocacion de tubería tritubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4.99

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0273	U12TCCL4TLkM2	M2	Suministro y colocacion de tubería bitubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora.	CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4.86
0274	U12TCCL4TLkM_noc	M	Suministro y colocacion de tubería tritubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora. Trabajo nocturno	SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	7.91
0275	U250307k	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA CON EFECTO CINÉTICO DE DN=200 MM PARA PN=10/16 CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, BOLAS Y TORNILLOS INOXID. AISI-304. ASIENTO DE CAUCHO, TORNILLERÍA INOX. A-2, JUNTA E.P.D.M., PINTURA EPOXI ATÓXICA, MONTAJE Y PRUEBAS.	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS	3,567.00
0276	U280206k	ud	COMPENSADOR DE DILATACIÓN AXIAL DE DN=150 MM. PARA PN=16 AT. CON TUBO INTERIOR INOXIDA. AISI-304, FUELLE INOX. AISI-321, BRIDAS DE ACERO AL CARBONO ST-37.2, PINTURA EPOXI-POLIAMIDA 100 MICRAS, MONTAJE Y PRUEBAS.	CUATROCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	461.14
0277	U950101	ud	POZO DE REGISTRO TIPO A PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=0,30 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	1,261.77
0278	U950102	ud	POZO DE REGISTRO TIPO B PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=1,35 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	DOS MIL CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,133.95

CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0279	U950201	m	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO A, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	469.33
0280	U950202	m	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO B, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	579.76
0281	URA.03.02	u	Estructura de salida de tubería, para vertido en cauce, de hormigón reciclado HRA-25, incluyendo aletas y base. Completamente terminado. Según planos.	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	196.37
0282	URA.B.40.1	m3	Mampostería con hormigón en masa y piedra natural. Ejecución con piedra recuperada	DOSCIENTOS TRECE EUROS con UN CÉNTIMOS	213.01
0283	URA.B.46.3	u	Elementos de protección de la calidad de las aguas para formación de recintos de trabajo en obra. Big Bag de un metro cúbico, para recintos de hasta 1,5 metros de altura, relleno con material del cauce o zahorra natural, suministro, colocación hasta dos posiciones, retorno del material empleado en su relleno y retirada	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	29.89
0284	URA.B_74	h	Hora de Grúa elevadora de 30 toneladas	CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	124.55

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	1.1.1	ml	Bala de paja de 1000x450x450 mm, suministro, colocación posición según plano y retirada	
			Resto de obra y materiales	15.70
			TOTAL PARTIDA.....	**15.70**
0002	1.1.11	mes	Alquiler de lavarruedas con plataforma de lavado, tanque de decantación-reciclaje de 14.000 litros, bomba de agua y bomba de lodos, rampas de acceso y salida, cuadro eléctrico y sensor de detección de vehículos	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2,000.00
			TOTAL PARTIDA.....	**2,000.00**
0003	1.1.12	ud	Suministro y colocación contenedores recubiertos con lámina PEAD aislante, con medidor en continuo y corrector automático de pH. 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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,600.00
			TOTAL PARTIDA.....	**1,600.00**
0004	1.1.13	ud	Transporte hasta obra de sistema de decantación móvil con floculante. Montaje y desmontaje de sistema de decantación móvil con floculante, incluyendo supervisión de montaje por técnico, capacitación de personal y puesta en marcha del sistema de decantación móvil con floculante.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,775.00
			TOTAL PARTIDA.....	**1,775.00**
0005	1.1.14	sem	Alquiler de Unidad móvil para el tratamiento de la turbidez que integra procesos de floculación/quelación, decantación hidrodinámica y filtración de partículas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	680.00
			TOTAL PARTIDA.....	**680.00**
0006	1.1.2	u	Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso retirada y descompactación del terreno y restauración de la zona a las condiciones iniciales.	
			Resto de obra y materiales	3,731.00
			TOTAL PARTIDA.....	**3,731.00**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0007	1.1.3	m²	Impermeabilización mediante un sellado multicapa de zonas de instalaciones auxiliares de la obra cuando no cuenten con solera de asfalto u hormigón. Incluye aporte y colocación de suelo natural o de relleno compactado, geomembrana impermeable PEAD de 300 g/m², firme hormigonado de 10 cm de expesor. A la superficie final y a las capas intermedias, se les dotará de una pendiente transversal mínima del 2% hacia el perímetro exterior, con el fin de facilitar que las escorrentías y las aguas infiltradas circulen hacia las zonas de recogida. Además, el sistema perimetral consistirá en una zanja de las siguientes características: sección rectangular de 30 cm de anchura y 40 cm de profundidad, tubo dren de 100 mm de diámetro, instalado en el fondo y relleno con material granular. Incluye el suministro de materiales y el desmantelamiento una vez finalizadas las obras.	
			Resto de obra y materiales	17.06
			TOTAL PARTIDA.....	**17.06**
0008	1.1.4	UD	Punto señalizado para la limpieza de hormigoneras, que comprende el suministro y colocación de un contenedor de obra recubierto con lámina PEAD aislante con medidor en continuo y corrector automático de pH. 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.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	900.00
			TOTAL PARTIDA.....	**900.00**
0009	1.1.6	m²	Eliminación de planta alóctona e invasora (tala, destoconado, extracción, eliminación de especies alóctonas, etc.). Incluso transporte a vertedero y gestión. En fase de obra y anualmente en periodo de garantía.	
			Resto de obra y materiales	26.65
			TOTAL PARTIDA.....	**26.65**
0010	1.1.7	UD	Antes de iniciar las obras un técnico especialista realizará prospecciones en las márgenes del cauce para detectar la presencia de fauna y flora protegida	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	450.00
			TOTAL PARTIDA.....	**450.00**
0011	1.1.8	m	Barrera de turbidez compuesta por barrera de contención de 650mm. con tejido de 1450g/m2 y cortina antiturbidez de 2,75 conec.NORU, equipo de fondeo y equipo de remolque. Incluido mantenimiento	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	135.00
			TOTAL PARTIDA.....	**135.00**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0012	1.1.9	u	Transporte hasta obra y retirada de lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Supervisión de montaje por técnico, capacitación de personal y puesta en marcha de lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Incluye desmontaje.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,660.00
			TOTAL PARTIDA.....	**1,660.00**
0013	1.2.3.	UD	Incluye la presencia en obra de personal cualificado en las fases de obra donde sea necesario. Incluye la redacción de estudio previo, seguimiento arqueológico en obra y redacción de documento final	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,500.00
			TOTAL PARTIDA.....	**3,500.00**
0014	150110	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de envases vacíos de sustancias peligrosas LER 150110*	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	191.60
			TOTAL PARTIDA.....	**195.81**
0015	150202	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de absorbentes contaminados (trapos, sepiolita, etc.) LER 150202*	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	191.60
			TOTAL PARTIDA.....	**195.81**
0016	160504	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de aerosoles vacíos LER 160504*	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	191.60
			TOTAL PARTIDA.....	**195.81**
0017	170101V	t	Retirada, carga, transporte y valorización de residuos de hormigón LER 170101	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	46.12
			TOTAL PARTIDA.....	**50.33**
0018	170103	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de cerámicos LER 170103	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	51.85
			TOTAL PARTIDA.....	**56.06**
0019	170107	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas de hormigón y materiales cerámicos LER 170107	
			Maquinaria.....	4.21

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Resto de obra y materiales	43.83
				TOTAL PARTIDA.....	**48.04**
0020	170201	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de madera LER 170201		
				Maquinaria.....	4.21
				Resto de obra y materiales	57.55
				TOTAL PARTIDA.....	**61.76**
0021	170202	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de vidrio LER 170202		
				Maquinaria.....	4.21
				Resto de obra y materiales	87.90
				TOTAL PARTIDA.....	**92.11**
0022	170203	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170203		
				Maquinaria.....	4.21
				Resto de obra y materiales	81.63
				TOTAL PARTIDA.....	**85.84**
0023	170302E	t	Retirada, carga, y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas bituminosas LER 170302		
				Maquinaria.....	4.21
				Resto de obra y materiales	91.94
				TOTAL PARTIDA.....	**96.15**
0024	170302V	t	Retirada, carga, transporte y valorización de residuos de mezclas bituminosas LER 170302		
				Maquinaria.....	4.21
				Resto de obra y materiales	20.92
				TOTAL PARTIDA.....	**25.13**
0025	170407	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de metales mezclados LER 170407		
				Maquinaria.....	4.21
				Resto de obra y materiales	65.59
				TOTAL PARTIDA.....	**69.80**
0026	170504I	t	Gestión de residuo de tierras y rocas inertes, procedentes de excavaciones, a punto autorizado, LER170504. Incluso retirada, carga y transporte		
				Maquinaria.....	4.21
				Resto de obra y materiales	44.97
				TOTAL PARTIDA.....	**49.18**
0027	170504NP	t	Gestión de residuo de tierras y rocas no peligrosas, procedentes de excavaciones, a punto autorizado, LER170504. Incluso retirada, carga y transporte		
				Maquinaria.....	4.21
				Resto de obra y materiales	67.88
				TOTAL PARTIDA.....	**72.09**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0028	170605	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de materiales de construcción que contienen amianto LER 170605*	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	191.60
			TOTAL PARTIDA.....	**195.81**
0029	170903	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos peligrosos LER 170903	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	191.60
			TOTAL PARTIDA.....	**195.81**
0030	170904	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos de construcción y demolición LER 170904	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	57.57
			TOTAL PARTIDA.....	**61.78**
0031	200201	t	Retirada, carga, transporte a gestor autorizados o lugar indicado por la direccion de obra y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de Residuos biodegradables. LER 200201	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	30.67
			TOTAL PARTIDA.....	**34.88**
0032	200301	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de basura generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler LER 200301	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	73.16
			TOTAL PARTIDA.....	**77.37**
0033	30308	t	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de papel-cartón LER 30308	
			Maquinaria.....	4.21
			Resto de obra y materiales	95.38
			TOTAL PARTIDA.....	**99.59**
0034	3090006	u	Adaptación de centro de mando de alumbrado existente a nueva instalación, incluyendo la totalidad de los componente necesarios para su funcionamiento, conexionado y puesta a tierra, incluye reductor de flujo, magnetotermico, contactor reloj programador, interruptor diferencial rearmable, compatiblre con la instalación existente. Todos los elementos y materiales necesarios hasta la completa ejecución de la unidad. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente terminado y en funcionamiento.	
			Resto de obra y materiales	342.37
			TOTAL PARTIDA.....	**342.37**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0035	424.0020_M	m	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.	
			Mano de obra.....	4.17
			Maquinaria.....	0.87
			Resto de obra y materiales	12.48
			TOTAL PARTIDA.....	**17.52**
0036	6001	u	unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.	
			TOTAL PARTIDA.....	**930.00**
0037	610.0200_M	m³	HORMIGÓN CICLÓPEO (DE HORMIGONES RECICLADOS) PARA RELLENOS.	
			Mano de obra.....	4.87
			Maquinaria.....	0.20
			Resto de obra y materiales	123.15
			TOTAL PARTIDA.....	**128.22**
0038	610.0210_N	kg	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	0.14
			Maquinaria.....	0.21
			Resto de obra y materiales	0.28
			TOTAL PARTIDA.....	**0.63**
0039	630.3010_M	m²	PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.	
			Mano de obra.....	15.47
			Maquinaria.....	20.73
			Resto de obra y materiales	61.18
			TOTAL PARTIDA.....	**97.38**
0040	690.0050_M	m²	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES). LISTA PARA VERTER TIERRAS.	
			Mano de obra.....	18.73
			Resto de obra y materiales	18.39

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	**37.12**
0041	690.0060_M	m²	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².	
			Mano de obra.....	3.96
			Resto de obra y materiales	8.17
			TOTAL PARTIDA.....	**12.13**
0042	AIS.TUBk	m	AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN CON FUNDA DE NEOPRENO PARA TUBERÍAS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS, PARA TUBO DE DIÁMETRO 150 MM, DE 4 MM DE ESPESOR	
			Mano de obra.....	3.10
			Resto de obra y materiales	59.16
			TOTAL PARTIDA.....	**62.26**
0043	BARAND.URB2	m	Suministro de barandilla inox metálica M014 o equivalente de 1,10 m de altura, en módulos de 6 m. Con postes cada 2 m de chapa de 8 mm; 2 traveseros de tubo de Ø50x2mm; barrotes de redondo macizo de 10 mm cada 95 mm. Con doble pasamanos de Ø50x1,5 mm en acero galvanizado. Placa de anclaje 150x100x10 mm. Anclajes mecánicos incluidos. Tramos rectos, completamente verticales. Incluye suministro y colocación.	
			Mano de obra.....	62.92
			Resto de obra y materiales	138.36
			TOTAL PARTIDA.....	**201.28**
0044	CARR001	kg	Suministro y colocación de carril hincado en pantalla de carriles con cualquier tipo de geometría, para una longitud de hinca menor de 6 m de profundidad, incluso perforación previa, suministro de carriles de (54 kg./Ml.), Cortes, empalmes, piezas auxiliares como calces y galgas, soldaduras, incluso elementos necesarios para su arriostramiento con todas las operaciones necesarias. Además de su posterior retirada y/o perdida. Incluso p.P. De contracarriles. Hasta la completa ejecución de la unidad. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.	
			Maquinaria.....	0.64
			Resto de obra y materiales	0.73
			TOTAL PARTIDA.....	**1.37**
0045	CJC010cabk	ud	Suministro y montaje de señalización vertical. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno	
			Mano de obra.....	402.00
			Resto de obra y materiales	1,307.00
			TOTAL PARTIDA.....	**1,709.00**
0046	CJC030cbk	ud	Suministro y montaje de conjunto de protección mecánica para señalización luminosa y señal acústica de equipamiento en la carretera o camino. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	106.96
			Resto de obra y materiales	358.61
			TOTAL PARTIDA.....	**465.57**
	0047 CJC060cbk	ud	Suministro y montaje de barandilla para protección en paso de peatones. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno	
			Mano de obra.....	26.89
			Resto de obra y materiales	39.16
			TOTAL PARTIDA.....	**66.05**
	0048 CJC100cbbk	ud	Suministro y ejecución de pintado de señalización horizontal, totalmente terminada. Trabajo: Nocturno.	
			Mano de obra.....	3.43
			Resto de obra y materiales	10.72
			TOTAL PARTIDA.....	**14.15**
	0049 CKA020a	h	Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal. Trabajo: Diurno	
			Mano de obra.....	62.98
			Resto de obra y materiales	3.78
			TOTAL PARTIDA.....	**66.76**
	0050 CKA020b	h	Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal. Trabajo: Nocturno	
			Mano de obra.....	33.59
			Resto de obra y materiales	2.02
			TOTAL PARTIDA.....	**35.61**
	0051 CPM050	m	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.	
			Mano de obra.....	18.64
			Maquinaria.....	1.34
			Resto de obra y materiales	1.41
			TOTAL PARTIDA.....	**21.39**
	0052 EDG010abaa	ud	Suministro y montaje de pórtico de gálibo para Paso a Nivel. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.	
			Mano de obra.....	814.79
			Maquinaria.....	296.36

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	2,339.54
			TOTAL PARTIDA.....	**3,450.69**
	0053 EHM016k	m²	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto	
			Mano de obra.....	39.35
			Resto de obra y materiales	28.37
			TOTAL PARTIDA.....	**67.72**
	0054 GEO01	m³	Extendido de tierra vegetal (mínimo 30cm) procedente de los acopios de la propia obra. Extendida y perfilada con la retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. El aporte de tierra vegetal se aplicará a todas las superficies de la obra que hayan sufrido movimientos de tierra. Se incluye laboreo hasta 20 cm de profundidad con motocultor, y manualmente en zonas donde no se pueda utilizar este.	
			Resto de obra y materiales	4.50
			TOTAL PARTIDA.....	**4.50**
	0055 INES_01	m	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 75 MM DE RECORRIDO TOTAL (+- 37,5 MM), TIPO WOSd75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.	
			Mano de obra.....	227.85
			Maquinaria.....	46.75
			Resto de obra y materiales	384.79
			TOTAL PARTIDA.....	**659.39**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0056	INES_02	u	BARRA PRETENSADA MONOPROTEGIDA DE DIÁMETRO Ø40 MM DE ACERO Y-1050 EN TOPES FRONTALES DEL ESTRIBO FIJO. INCLUYE UNA PLACA DE REPARTO DE DIMENSIONES 200 X 200 X 30 MM DE ACERO S-355 J2 G3 POR CADA BARRA PRETENSADA, Y TUERCA, DE LONGITUD > 3 M, INCLUÍDA INYECCIÓN DE RELLENO DE CERA HASTA SU REBOSE	
			Mano de obra.....	183.04
			Resto de obra y materiales	109.21
			TOTAL PARTIDA.....	**292.25**
0057	INES_03	ud	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. INCLUYENDO LA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA Y LA REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE LA INSTRUMENTACIÓN, ESTABLECIÉNDOSE LOS CUADROS DE VALORES Y GRÁFICOS CON LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS Y EVOLUCIÓN TANTO MANUALMENTE COMO AUTOMATIZADOS, A PARTE DE LAS MEDIDAS DE LA INSTRUMENTACIÓN DE CONTROL EN FORMA DE CUADROS Y GRÁFICOS SE DESCRIBIRÁN LOS TRABAJOS REALIZADOS, SE ENTREGARÁN PLANOS DE CARACTERIZACIÓN DE DAÑOS DETECTADOS EN SU CASO Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO. MEDIDA LA UNIDAD.	
			Mano de obra.....	1,856.64
			Resto de obra y materiales	4,226.24
			TOTAL PARTIDA.....	**6,082.88**
0058	INES_05	m	Canalización PVC D=200mm embebida en losa	
			Mano de obra.....	9.29
			Resto de obra y materiales	15.50
			TOTAL PARTIDA.....	**24.79**
0059	INES_06	m	SELLADO DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS MEDIANTE MASILLA ADHESIVA TIPO SIKAFLEX PRO-3 O EQUIVALENTE. SE INCLUYE LAS DISPOSICIÓN DEUN FONDO DE JUNTA MEDIANTE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO.	
			Mano de obra.....	22.76
			Resto de obra y materiales	92.91
			TOTAL PARTIDA.....	**115.67**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0060	JSH010	m²	Hidrosiembra en taludes para establecimiento de pradera herbácea de crecimiento lento, compuesta por una mezcla de herbáceas cespitosas a razón de 25-30 g/m2 con lolium perenne al 20%, dactylis glomerata al 20 %, trifolium repens al 15%, poa pratense al 10 % y festuca rubra encespedante 10 %,lolium multiflorum al 10%, agrostis capillaris al 5%, medicago lopulina al 5% y lotus corniculatus al 5% junto con un 5% más de especies leñoasas a razón de crataegus monogyna al 20%, cornus sanguinea al 20%, fraxinus excelsior al 20%, betula alba al 20%, y rosa canina al 20%, con mulch celulósico biodegradable a razón de 35 gr/m2, abono mineral npk 15-15-15 a razón de 35 gr/m2, 20 gr/m2 de estabilizante orgánico y 100 gr de mulch de hidrosiembra para el tapado, en superficies mayores de 1000 m2., en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados, medida la superficie ejecutada.	
			Resto de obra y materiales	1.93
			TOTAL PARTIDA.....	**1.93**
0061	JTDP02a	u	Entutorado simple de árbol, sujetando al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento de 200 cm.	
			Mano de obra.....	9.06
			Resto de obra y materiales	1.56
			TOTAL PARTIDA.....	**10.62**
0062	JTDP13aa	u	Suministro y colocación de protector antihierbas individual de fibra de yute, de 30x30 cm y espesor 10 mm, incluida preparación del asiento, medida la unidad colocada en obra.	
			Mano de obra.....	0.32
			Resto de obra y materiales	0.32
			TOTAL PARTIDA.....	**0.64**
0063	NJPD01a	m²	Siega de césped en superficies de menos de 1.000 m2, mediante segadora rotativa empujada de 3-4 CV de potencia, 40/45 cm de anchura de corte, equipada con recogedor de 40/80 l de capacidad y con altura de corte de 1-7 cm, teniendo los terrenos una pendiente no superior al 15% y en condiciones de humedad y limpieza adecuadas para realizar la misma. Incluida retirada de restos a vertedero. Medida la superficie ejecutada.	
			Mano de obra.....	0.06
			Maquinaria.....	0.05
			Resto de obra y materiales	0.13
			TOTAL PARTIDA.....	**0.24**
0064	OCK010ada_Mm		IMPOSTA PREFABRICADA EN PUENTES SEGÚN PLANO O SIMILAR, INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.	
			Mano de obra.....	32.56
			Maquinaria.....	62.90
			Resto de obra y materiales	47.02
			TOTAL PARTIDA.....	**142.49**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0065	P2146-DJ2Qk	m²	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.	
			Maquinaria.....	4.66
			Resto de obra y materiales	0.33
			TOTAL PARTIDA.....	**4.99**
0066	P2146-DJ2Qk_mõc		Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.	
			Maquinaria.....	6.99
			Resto de obra y materiales	0.49
			TOTAL PARTIDA.....	**7.48**
0067	P2146-DJ5Kk	m²	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.	
			Maquinaria.....	5.59
			Resto de obra y materiales	0.40
			TOTAL PARTIDA.....	**5.99**
0068	P2146-DJ5Kk_mõc		Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.	
			Maquinaria.....	8.46
			Resto de obra y materiales	0.60
			TOTAL PARTIDA.....	**9.06**
0069	P2147-DJ5U	m	Demolición de rigola de hormigón, incluído la base, con compresor y carga mecánica sobre camión	
			Mano de obra.....	3.22
			Maquinaria.....	2.68
			Resto de obra y materiales	0.42
			TOTAL PARTIDA.....	**6.32**
0070	P2148-HY1R	m	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de movilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m	
			Mano de obra.....	13.24
			Maquinaria.....	2.02
			Resto de obra y materiales	1.08
			TOTAL PARTIDA.....	**16.34**
0071	P214E-52TZk	m	Demolición de barrera de seguridad rígida de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión	
			Mano de obra.....	15.49

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				Maquinaria.....	10.71
				Resto de obra y materiales	1.85
				TOTAL PARTIDA.....	**28.05**
0072	P214E-52UDk	m	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo, con medios mecánicos y carga sobre camión		
				Mano de obra.....	6.22
				Maquinaria.....	3.25
				Resto de obra y materiales	0.68
				TOTAL PARTIDA.....	**10.15**
0073	P214E-I3J5k	m	Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano		
				Mano de obra.....	38.28
				Maquinaria.....	6.38
				Resto de obra y materiales	3.15
				TOTAL PARTIDA.....	**47.81**
0074	P214E-I3J5k1	m	Montaje de barandilla metálica reutilizada, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano		
				Mano de obra.....	38.28
				Maquinaria.....	2.99
				Resto de obra y materiales	2.92
				TOTAL PARTIDA.....	**44.19**
0075	P214N-M8LVk	m3	Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor		
				Mano de obra.....	45.46
				Maquinaria.....	16.83
				Resto de obra y materiales	4.40
				TOTAL PARTIDA.....	**66.69**
0076	P214N-M8LWk	m3	Derribo de estructuras de hormigón en masa, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor		
				Mano de obra.....	23.98
				Maquinaria.....	10.76
				Resto de obra y materiales	2.45
				TOTAL PARTIDA.....	**37.19**
0077	P214N-M8LYk	m3	Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor		
				Mano de obra.....	20.53
				Maquinaria.....	9.71
				Resto de obra y materiales	2.13
				TOTAL PARTIDA.....	**32.37**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0078	P214P-E7J0k	m³	Derribo de muro de contención de hormigón armado, a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen realmente derribado, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar el derribo y los levantados al finalizar el derribo, aprobados por la DF.	
			Mano de obra.....	65.53
			Maquinaria.....	50.16
			Resto de obra y materiales	8.17
			TOTAL PARTIDA.....	**123.86**
0079	P214S-73G4k	m	Derribo de verja metálica de hasta 4 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor	
			Mano de obra.....	5.44
			Maquinaria.....	1.16
			Resto de obra y materiales	0.47
			TOTAL PARTIDA.....	**7.07**
0080	P214U-HBQKk	m²	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 6 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada	
			Mano de obra.....	0.54
			Maquinaria.....	1.14
			Resto de obra y materiales	0.12
			TOTAL PARTIDA.....	**1.80**
0081	P214W-FEMH	m	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demolir	
			Mano de obra.....	2.87
			Maquinaria.....	0.90
			Resto de obra y materiales	0.27
			TOTAL PARTIDA.....	**4.04**
0082	P21B0-HBQMk	m²	Eliminación de marca vial de pintura acrílica con fresado	
			Mano de obra.....	5.46
			Maquinaria.....	3.34
			Resto de obra y materiales	0.62
			TOTAL PARTIDA.....	**9.42**
0083	P21D3-HCLHM	m	Arranque para sustitución de tubos para distribución de fluidos, de hasta 900 mm de diámetro, como máximo, montado superficialmente y con desmontaje de fijaciones y aislamientos, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor	
			Mano de obra.....	125.14
			Maquinaria.....	11.17
			Resto de obra y materiales	9.63
			TOTAL PARTIDA.....	**145.94**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0084	P21DH-I0RE.M	u	Recolocación de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, previamente retirada y revisada. Incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes.	
			Mano de obra.....	52.22
			Maquinaria.....	75.51
			Resto de obra y materiales	130.88
			TOTAL PARTIDA.....	**258.61**
0085	P21DH-I0REM	u	Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u. Incluso revisión de luminaria para posterior recolocación, incluyendo reparación de equipos ópticos, eléctricos, repintado del báculo, almacenamiento y transporte a almacenes municipales	
			Mano de obra.....	52.22
			Maquinaria.....	270.32
			Resto de obra y materiales	22.77
			TOTAL PARTIDA.....	**345.31**
0086	P21G5-54CN	u	Demolición de imbornal de 70x30x85 cm, de paredes de 15 cm de ladrillo, con medios mecánicos y carga sobre camión	
			Maquinaria.....	6.15
			Resto de obra y materiales	0.44
			TOTAL PARTIDA.....	**6.59**
0087	P21G6-49K1.M	m	Demolición de arqueta de paredes de hasta 15 cm, con solera de hasta 15 cm de hormigón con compresor y carga mecánica sobre camión	
			Mano de obra.....	8.21
			Maquinaria.....	5.22
			Resto de obra y materiales	0.94
			TOTAL PARTIDA.....	**14.37**
0088	P21Q0-H8EJ	k u	Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500 kg de peso como máximo con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT. M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	56.72
			Maquinaria.....	65.79
			Resto de obra y materiales	8.65
			TOTAL PARTIDA.....	**131.16**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0089 P21Q0-H8EJkM1 Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500 kg de peso como máximo con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes. Incluye la recolocación del equipamiento.
Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT.
M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	113.44
Maquinaria.....	131.58
Resto de obra y materiales	17.30
TOTAL PARTIDA.....	**262.32**

0090 P21Q2-8GXRku Retirada de banco de madera convencional de hasta 2,5 m de longitud, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor

Mano de obra.....	5.74
Maquinaria.....	8.32
Resto de obra y materiales	1.00
TOTAL PARTIDA.....	**15.06**

0091 P21Q2-8GXUku Retirada de pilona fundición, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor

Mano de obra.....	7.18
Maquinaria.....	2.17
Resto de obra y materiales	0.66
TOTAL PARTIDA.....	**10.01**

0092 P21R0-M8K5kM1 Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro entre 20 y 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor
Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF

Mano de obra.....	96.21
Maquinaria.....	90.78
Resto de obra y materiales	13.20
TOTAL PARTIDA.....	**200.19**

0093 P21R0-M8K6kM1 Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de gran porte de diámetro mayor a 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor
Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF

Mano de obra.....	144.32
Maquinaria.....	151.76
Resto de obra y materiales	20.91
TOTAL PARTIDA.....	**316.99**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0094 P21R0-M8K7ku

Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro menor a 20cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor
Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF

Mano de obra.....	96.21
Maquinaria.....	90.78
Resto de obra y materiales	13.20
TOTAL PARTIDA.....	**200.19**

0095 P2212-55U2 m3

EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.

Mano de obra.....	1.42
Maquinaria.....	16.49
Resto de obra y materiales	1.26
TOTAL PARTIDA.....	**19.17**

0096 P2217-55T3k m³

Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

Maquinaria.....	4.20
Resto de obra y materiales	0.30
TOTAL PARTIDA.....	**4.50**

0097 P2217-55T8k m3

Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión

Maquinaria.....	4.56
Resto de obra y materiales	0.33
TOTAL PARTIDA.....	**4.89**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0098 P2217-HR21k m³ Excavación para rebaje en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con pala cargadora con escarificadora y carga indirecta sobre camión
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

Maquinaria.....	7.23
Resto de obra y materiales	0.51
TOTAL PARTIDA.....	**7.74**

0099 P221B-EL8Jk.M m³ Excavación de zanja y pozo de hasta 6 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

Maquinaria.....	11.86
Resto de obra y materiales	0.84
TOTAL PARTIDA.....	**12.70**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0100 P221E-AWDRk m³ Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

Mano de obra.....	6.86
Maquinaria.....	14.78
Resto de obra y materiales	1.53
TOTAL PARTIDA.....	**23.17**

0101 P221E-AWDRk_noc m³ Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno
Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.
No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.
Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.
También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.
Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.

Mano de obra.....	12.85
Maquinaria.....	22.20
Resto de obra y materiales	2.48
TOTAL PARTIDA.....	**37.53**

0102 P221K-TG43k m³ Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras

Mano de obra.....	113.44
Maquinaria.....	3.33
Resto de obra y materiales	8.25
TOTAL PARTIDA.....	**125.02**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0103 P221K-TG43k_nocm³ Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno

Mano de obra.....	212.70
Maquinaria.....	5.00
Resto de obra y materiales	15.37
TOTAL PARTIDA.....	**233.07**

0104 P2255-DPGJk.m³ Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	6.03
Maquinaria.....	10.34
Resto de obra y materiales	23.89
TOTAL PARTIDA.....	**40.26**

0105 P2255-DPGJk.m2 Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	5.74
Maquinaria.....	5.14
Resto de obra y materiales	48.02
TOTAL PARTIDA.....	**58.90**

0106 P2255-DPGJk.m2_Rel Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	10.77
Maquinaria.....	7.71
Resto de obra y materiales	48.56
TOTAL PARTIDA.....	**67.04**

0107 P2255-DPGJk.m2_Rel Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de material reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	5.74
Maquinaria.....	5.14
Resto de obra y materiales	41.86
TOTAL PARTIDA.....	**52.74**

0108 P2255-DPGJk.m2_Rel_noc Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	10.77
Maquinaria.....	7.71

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	48.56
			TOTAL PARTIDA.....	**67.04**
0109	P2255-DPGJk_nnc	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	11.32
			Maquinaria.....	15.55
			Resto de obra y materiales	24.63
			TOTAL PARTIDA.....	**51.50**
0110	P2255-DPGJk_rec	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	6.03
			Maquinaria.....	10.34
			Resto de obra y materiales	22.67
			TOTAL PARTIDA.....	**39.04**
0111	P2255-DPGJk_nnc_rec	m³	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	11.32
			Maquinaria.....	15.55
			Resto de obra y materiales	23.41
			TOTAL PARTIDA.....	**50.28**
0112	P2255-DPIQk	m³	Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	5.74
			Maquinaria.....	5.14
			Resto de obra y materiales	46.03
			TOTAL PARTIDA.....	**56.91**
0113	P2255-DPIQk_nnc	m³	Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	10.77
			Maquinaria.....	7.71
			Resto de obra y materiales	46.57
			TOTAL PARTIDA.....	**65.05**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0114 P2255-DPIQk_mec m³ Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	5.74
Maquinaria.....	5.14
Resto de obra y materiales	43.99
TOTAL PARTIDA.....	**54.87**

0115 P2255-DPIQk_mec_noc m³ Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	10.77
Maquinaria.....	7.71
Resto de obra y materiales	44.52
TOTAL PARTIDA.....	**63.00**

0116 P2258-DRNHkm m³ Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	0.28
Maquinaria.....	4.45
Resto de obra y materiales	0.33
TOTAL PARTIDA.....	**5.06**

0117 P2258-DRNHkm_N m³ Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	0.28
Maquinaria.....	4.45
Resto de obra y materiales	0.33
TOTAL PARTIDA.....	**5.06**

0118 P22D1-DGOWk m² Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión, incluye tala y retirada de árboles hasta 10cm de diámetro.
Criterio de medición: m2 de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT.
No incluye la tala de árboles.

Maquinaria.....	2.47
Resto de obra y materiales	0.18
TOTAL PARTIDA.....	**2.65**

0119 P233-55VAk m² Entibación de zanja hasta 4,5 m de profundidad, con módulos metálicos de acero
Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	9.49
Maquinaria.....	8.06

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	3.13
			TOTAL PARTIDA.....	**20.68**
0120	P233-55VBk	m²	Entibación de zanja entre 4,5 y 6 m de profundidad, con módulos metálicos de acero Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	8.22
			Maquinaria.....	6.98
			Resto de obra y materiales	3.34
			TOTAL PARTIDA.....	**18.54**
0121	P242-VGU3k	m³	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con dúmper	
			Maquinaria.....	5.27
			Resto de obra y materiales	0.38
			TOTAL PARTIDA.....	**5.65**
0122	P320-D6YBkMkg		Armadura de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes: El peso unitario para su cálculo será el teórico Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barra+empalmes) El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento (1,05 kg de barra de acero por kg de barra ferrallada, dentro del elemento auxiliar)	
			Mano de obra.....	0.56
			Resto de obra y materiales	1.79
			TOTAL PARTIDA.....	**2.35**
0123	P324-DNM0kMkk	m³	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.	
			Mano de obra.....	16.17
			Resto de obra y materiales	134.96
			TOTAL PARTIDA.....	**151.13**
0124	P324-DNM0kMkk_nnoc	m³	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.	
			Mano de obra.....	30.32
			Resto de obra y materiales	135.96

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	**166.28**
0125	P3D0-3D8T	u	DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA DE EQUIPO DE EJECUCIÓN DE MICROPILOTES	
			Maquinaria.....	2,407.71
			Resto de obra y materiales	169.98
			TOTAL PARTIDA.....	**2,577.69**
0126	P3D2-HJJA_N0m	m	TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA	
			Mano de obra.....	1.32
			Resto de obra y materiales	55.57
			TOTAL PARTIDA.....	**56.89**
0127	P3D2-HJJA_N0m2	m	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	11.77
			Maquinaria.....	56.33
			Resto de obra y materiales	21.11
			TOTAL PARTIDA.....	**89.21**
0128	P3D2-HJJA_N0m3	m	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.	
			Mano de obra.....	13.10
			Maquinaria.....	56.33
			Resto de obra y materiales	107.01
			TOTAL PARTIDA.....	**176.44**
0129	P3G9-9TSX_M	m	PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.	
			Mano de obra.....	11.29
			Maquinaria.....	20.18
			Resto de obra y materiales	62.85
			TOTAL PARTIDA.....	**94.32**
0130	P3J3-3C3MM	m³	Escolleras con bloques de piedra calcárea de 400 a 800 kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada	
			Mano de obra.....	4.20
			Maquinaria.....	28.54
			Resto de obra y materiales	28.96
			TOTAL PARTIDA.....	**61.70**
0131	P3J3-3C3MMpq	m³	Escolleras con bloques de piedra calcárea hasta 100kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada	

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	4.20
			Maquinaria.....	28.54
			Resto de obra y materiales	19.59
			TOTAL PARTIDA.....	**52.33**
0132	P3Z3-D52Kk	m2	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza con áridos reciclados, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/ 20, con una sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de la construcción o demolición autorizadas, colocado desde camión	
			Mano de obra.....	6.77
			Resto de obra y materiales	12.19
			TOTAL PARTIDA.....	**18.96**
0133	P3Z3-D532	m2	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN	
			Mano de obra.....	6.77
			Resto de obra y materiales	11.51
			TOTAL PARTIDA.....	**18.28**
0134	P442-DFYS	kg	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura	
			Mano de obra.....	0.89
			Maquinaria.....	0.22
			Resto de obra y materiales	1.87
			TOTAL PARTIDA.....	**2.98**
0135	P442-DFYX_N01	kg	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS	
			Mano de obra.....	1.30
			Maquinaria.....	1.49
			Resto de obra y materiales	3.05
			TOTAL PARTIDA.....	**5.84**
0136	P4521-R2Z1k	m3	Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba	
			Mano de obra.....	7.64
			Maquinaria.....	25.00
			Resto de obra y materiales	103.34
			TOTAL PARTIDA.....	**135.98**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0137 P4521-UPN4k m3 Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC4 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, colocado con bomba

Mano de obra.....	7.64
Maquinaria.....	25.00
Resto de obra y materiales	109.53
TOTAL PARTIDA.....	**142.17**

0138 P4537-LWS0_M m3 HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE

Mano de obra.....	48.21
Resto de obra y materiales	101.82
TOTAL PARTIDA.....	**150.03**

0139 P45F0-X0GD m3 HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA

Mano de obra.....	12.76
Maquinaria.....	28.00
Resto de obra y materiales	100.33
TOTAL PARTIDA.....	**141.09**

0140 P4BK-3HV0_M kg ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

Mano de obra.....	1.08
Resto de obra y materiales	1.89
TOTAL PARTIDA.....	**2.97**

0141 P4D6-NFDB m2 MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.

Mano de obra.....	31.32
Resto de obra y materiales	5.85
TOTAL PARTIDA.....	**37.17**

0142 P4DA-43SW m2 MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON PANELES Y CONTRAFUERTES METÁLICOS, PARA MURO DE ESTRIBO, ENCOFRADO A DOS CARAS, DE ALTURA <= 10 M

Mano de obra.....	50.09
Resto de obra y materiales	10.97
TOTAL PARTIDA.....	**61.06**

0143 P4DG-3XRUM m² Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara

Mano de obra.....	46.84
Resto de obra y materiales	8.95
TOTAL PARTIDA.....	**55.79**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0144	P4DG-3XUAM	m²	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, para dejar el hormigón visto	
			Mano de obra.....	57.66
			Resto de obra y materiales	12.16
			TOTAL PARTIDA.....	**69.82**
0145	P4Z4-3HF5	dm3	BASE DE NIVELACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO 1:3, COLOCADO MANUALMENTE	
			Mano de obra.....	0.22
			Resto de obra y materiales	0.12
			TOTAL PARTIDA.....	**0.35**
0146	P4Z6-6YXN	u	PERNO DE CONEXIÓN TIPO NELSON DE DIÁMETRO 3/4"	
			Mano de obra.....	1.68
			Maquinaria.....	1.06
			Resto de obra y materiales	1.21
			TOTAL PARTIDA.....	**3.95**
0147	P4ZA-3H0X	dm3	APOYO CON PIEZA RECTANGULAR DE NEOPRENO ARMADO DE MÁS DE 6 DM3 DE VOLUMEN, COLOCADO	
			Mano de obra.....	0.28
			Resto de obra y materiales	23.70
			TOTAL PARTIDA.....	**23.98**
0148	P5ZF8-4SMW_u	N01	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.	
			Mano de obra.....	0.70
			Resto de obra y materiales	80.59
			TOTAL PARTIDA.....	**81.29**
0149	P641-423N	m	Valla de altura 2 m, de plancha nervada de acero galvanizado, postes de tubo de acero galvanizado colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y con el desmontaje incluido	
			Mano de obra.....	15.49
			Resto de obra y materiales	27.07
			TOTAL PARTIDA.....	**42.56**
0150	P6A2-4IJBk	u	Puerta de dos hojas batientes de 2.75x2 m de luz de tipo Hércules, incluso suministro y colocación.	
			Mano de obra.....	153.10
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales	496.89
			TOTAL PARTIDA.....	**650.02**
0151	P6A7-B67Dk	m	Valla para espacios públicos tipo Hércules, de 975 a 1075 mm de altura con estructura de montantes metálicos zincados y pintados, fijada al soporte con pletina metálica. Incluso suministro y colocacación.	
			Mano de obra.....	2.84
			Resto de obra y materiales	156.68
			TOTAL PARTIDA.....	**159.52**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0152	P721-5QHX_N	m2	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE MEMBRANA ELÁSTICA DE REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE POLIUREAS MODIFICADAS SOBRE IMPRIMACIÓN EPOXY, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, ESPOLVOREOS DE ADHERENCIA Y PROTECCIÓN, MEMBRANA Y CAPA DE PROTECCIÓN FRENTE AL IMPACTO TÉRMICO, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			Mano de obra.....	14.21
			Maquinaria.....	5.06
			Resto de obra y materiales	36.00
			TOTAL PARTIDA.....	**55.27**
0153	P7B1-6Q35kM	m²	Geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de 100% polipropileno trabajados mecánicamente entre sí, con posterior tratamiento térmico en superficie, colocado.	
			Mano de obra.....	3.85
			Resto de obra y materiales	2.11
			TOTAL PARTIDA.....	**5.96**
0154	P7J3-DNAD	m	Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas "in situ", con perfil PVC de alma oval de 100 mm de ancho, colocado en el interior	
			Mano de obra.....	2.41
			Resto de obra y materiales	4.73
			TOTAL PARTIDA.....	**7.14**
0155	P7JF-B2ZMk	m	Sellado de juntas con fondo de junta de perfil de espuma de polietileno y sellador elástico monocomponente de curado por humedad, colocado en el interior de la junta	
			Mano de obra.....	13.41
			Resto de obra y materiales	5.97
			TOTAL PARTIDA.....	**19.38**
0156	P8314-3V0W	km2	Chapado de muro, con piedra granítica nacional con una cara abujardada, de 30 mm de espesor colocada con mortero de cemento 1:6	
			Mano de obra.....	76.43
			Maquinaria.....	0.03
			Resto de obra y materiales	219.83
			TOTAL PARTIDA.....	**296.30**
0157	P8B2-G2EO	m2	PINTADO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON SISTEMAS PROTECCIÓN CON GRADO DE DURABILIDAD H, PARA CLASE DE EXPOSICIÓN C4, SEGÚN UNE-EN ISO 12944-1, FORMADO POR 3 CAPAS, CAPA DE IMPRIMACIÓN DE 100 µM, CAPA INTERMEDIA DE 100 µM, Y CAPA DE ACABADO DE 80 µM, CON UN ESPESOR TOTAL DE PROTECCIÓN DE 280 µM, APLICADO DE FORMA MANUAL	
			Mano de obra.....	24.84
			Resto de obra y materiales	6.82
			TOTAL PARTIDA.....	**31.66**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0158 P927-3EENk m3 Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 100 % del PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	1.42
Maquinaria.....	10.79
Resto de obra y materiales	16.36
TOTAL PARTIDA.....	**28.57**

0159 P938-DFUFk m³ Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.

Mano de obra.....	1.70
Maquinaria.....	9.59
Resto de obra y materiales	27.00
TOTAL PARTIDA.....	**38.29**

0160 P938-DFUFk_noc m³ Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajo capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.

Mano de obra.....	0.31
Maquinaria.....	14.45
Resto de obra y materiales	27.24
TOTAL PARTIDA.....	**42.00**

0161 P965-UAJ6kM m Bordillo de piedra granítica escuadrada, aserrada, de forma recta, de 20x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural y de 25 a 35 cm de altura, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano
Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	42.37
Resto de obra y materiales	50.96
TOTAL PARTIDA.....	**93.33**

0162 P965-UAJ6kM_noc m Bordillo de piedra granítica escuadrada, aserrada, de forma recta, de 20x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural y de 25 a 35 cm de altura, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.
Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	79.45

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	53.59
			TOTAL PARTIDA.....	**133.04**
0163	P967-E9VGk	m	Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 20x8 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	46.91
			Resto de obra y materiales	14.56
			TOTAL PARTIDA.....	**61.47**
0164	P967-IBEMk	m	Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 25x15 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	49.56
			Resto de obra y materiales	15.36
			TOTAL PARTIDA.....	**64.92**
0165	P975-M3GHk	m	Caz de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, de 60 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	1.42
			Resto de obra y materiales	10.53
			TOTAL PARTIDA.....	**11.95**
0166	P981-I2OZk	m	Vado de piezas de hormigón, doble capa, 20x15 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 25 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con posible dificultad de mobilidad con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano Criterio de medición: RAMPA PARA VADOS DE PIEZAS DE PIEDRA Y VADO DE PIEZAS DE HORMIGÓN m de longitud medida según las especificaciones de la DT. La longitud de las rampas para vado se medirá entre las caras interiores de las piezas especiales extremas. Si la rampa es curva, se medirá siguiendo el perímetro exterior. La longitud de los vados de piezas hormigón se medirá entre las caras exteriores de las piezas especiales extremas. Si el vado es curvo se medirá siguiendo el perímetro exterior del mismo.	
			Mano de obra.....	62.46
			Resto de obra y materiales	33.86
			TOTAL PARTIDA.....	**96.32**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0167 P9BC-H9CKk m2 Pavimento con piezas de piedra de pizarra con acabado natural de corte, precio superior, de 20 mm de espesor y de 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero de cemento 1:3, elaborado en obra

Mano de obra.....	29.23
Maquinaria.....	0.04
Resto de obra y materiales	40.61
TOTAL PARTIDA.....	**69.88**

0168 P9E1-DMUSk.M m² Pavimento de loseta baldosa hidráulica de mortero para acera 30x30cm, Tipo Bilbao, colocado al tendido con arena-cemento de 200 kg/m3 de cemento pórtland con cemento blanco de albañilería
Criterio de medición: m2 de superficie ejecutada de acuerdo con las especificaciones de la DT, con deducción de la superficie correspondiente a huecos interiores, con el siguiente criterio:
Huecos <= 1,5 m2: No se deducen
Huecos > 1,5 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes de aquellos que normalmente conforman la unidad.

Mano de obra.....	21.95
Maquinaria.....	0.05
Resto de obra y materiales	26.64
TOTAL PARTIDA.....	**48.64**

0169 P9G6-4XONkM3 m² Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada
Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:
Huecos <= 1 m2: No se deducen
Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.

Mano de obra.....	9.03
Maquinaria.....	0.33
Resto de obra y materiales	34.51
TOTAL PARTIDA.....	**43.87**

0170 P9G6-4XONkM3_nb m² Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:
Huecos <= 1 m2: No se deducen
Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%
Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.

Mano de obra.....	16.95

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria.....	0.62
			Resto de obra y materiales	35.09
			TOTAL PARTIDA.....	**52.66**
0171	P9G6-4XONkM5	m2	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.	
			Mano de obra.....	11.28
			Maquinaria.....	0.33
			Resto de obra y materiales	28.47
			TOTAL PARTIDA.....	**40.08**
0172	P9G6-4XONkM5_noc	m2	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada. Trabajo nocturno Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.	
			Mano de obra.....	21.15
			Maquinaria.....	0.62
			Resto de obra y materiales	29.20
			TOTAL PARTIDA.....	**50.97**
0173	P9GA-HP82k2	m2	Pavimento de hormigón con acabado de textura especial de 15 cm de espesor y acabado impreso, vertido desde camión	
			Mano de obra.....	7.29
			Resto de obra y materiales	49.33
			TOTAL PARTIDA.....	**56.62**
0174	P9H1-CUOKk	m2	Capa de rodadura de pavimento de mezcla bituminosa en caliente impreso, espesor 6cm, fabricada a temperatura normal, tipo AC 8 surf B 50/70 D, con tratamiento con pintura tricomponente acrílico poliuretano	
			Mano de obra.....	22.99
			Maquinaria.....	17.57
			Resto de obra y materiales	24.00
			TOTAL PARTIDA.....	**64.56**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0175	P9L1-E97Sk	m²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2 Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.	
			Mano de obra.....	0.09
			Maquinaria.....	0.16
			Resto de obra y materiales	0.39
			TOTAL PARTIDA.....	**0.64**
0176	P9L1-E97Sk_noc	m²	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2. Trabajo nocturno. Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.	
			Mano de obra.....	0.17
			Maquinaria.....	0.32
			Resto de obra y materiales	0.40
			TOTAL PARTIDA.....	**0.89**
0177	PAB150	ud	Auscultación e informe de mediciones obtenidas	
			Resto de obra y materiales	2,207.03
			TOTAL PARTIDA.....	**2,207.03**
0178	PAB532	ud	Sensor genérico de un solo parámetro, no definido en otra unidad. Incluido compensaciones de funcionamiento, cableado, módulo de acondicionamiento de sefial y materiales auxiliares para conexión a módulo registrador de datos. Totalmente calibrado, montado y puesto en funcionamiento. Para plan de auscultación.	
			Resto de obra y materiales	414.19
			TOTAL PARTIDA.....	**414.19**
0179	PAsond	ud	Partida alzada a justificar para colocación de 1 regleta y 2 sondas de nivel	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	6,000.00
			TOTAL PARTIDA.....	**6,000.00**
0180	PB21-BUJLk	m	Barrera de hormigón simple, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	36.13
			Maquinaria.....	25.99
			Resto de obra y materiales	6.97
			TOTAL PARTIDA.....	**69.09**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0181 PBA2-FII6k m² Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso temporal y no retrorreflectante, tipo T-NR, con pintura acrílica de color amarillo, aplicada con máquina de accionamiento manual
Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

Mano de obra.....	19.00
Maquinaria.....	2.97
Resto de obra y materiales	3.95
TOTAL PARTIDA.....	**25.92**

0182 PBA2-I1QRk m² Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano
Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

Mano de obra.....	8.60
Maquinaria.....	2.97
Resto de obra y materiales	7.84
TOTAL PARTIDA.....	**19.41**

0183 PBA2-I1QRk_noc m² Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

Mano de obra.....	11.83
Maquinaria.....	5.58
Resto de obra y materiales	8.25
TOTAL PARTIDA.....	**25.66**

0184 PBA3-DXJDk m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización
Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

Mano de obra.....	0.35
Maquinaria.....	0.17
Resto de obra y materiales	0.75
TOTAL PARTIDA.....	**1.27**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0185 PBA4-IIM9k m Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo -, de 50 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano
Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

Mano de obra.....	2.10
Maquinaria.....	0.73
Resto de obra y materiales	3.77
TOTAL PARTIDA.....	**6.60**

0186 PBBB-DVKGk u Placa informativa para señales de tráfico de aluminio anodizado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente
Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.

Mano de obra.....	7.51
Maquinaria.....	1.97
Resto de obra y materiales	110.81
TOTAL PARTIDA.....	**120.29**

0187 PBBE-DUGSk u Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 95x70 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente
Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.

Mano de obra.....	15.97
Maquinaria.....	4.21
Resto de obra y materiales	329.93
TOTAL PARTIDA.....	**350.11**

0188 PBBF-DUJUk u Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 50 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente
Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.

Mano de obra.....	15.66
Maquinaria.....	4.08
Resto de obra y materiales	103.63
TOTAL PARTIDA.....	**123.37**

0189 PBBH-DVFIk u Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente
Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.

Mano de obra.....	9.39
Maquinaria.....	2.50
Resto de obra y materiales	88.06
TOTAL PARTIDA.....	**99.95**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0190	PBBM-H8AZk	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para señales de tráfico, colocada, incluso excavación y dado de hormigón para la base. Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	8.20
			Maquinaria.....	0.52
			Resto de obra y materiales	97.75
			TOTAL PARTIDA.....	**106.47**
0191	PBBR-I0IYk.Mu		Retirada de señalización en entorno urbano	
			Mano de obra.....	71.98
			Resto de obra y materiales	91.89
			TOTAL PARTIDA.....	**163.87**
0192	PBBY-M8GX	u	Colocación de placa de señalización vertical procedente de uso anterior, sobre soporte de pie o paramentos verticales, de superficie < 0.5 m2, a una altura de <= 3 m con medios manuales, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano	
			Mano de obra.....	38.98
			Maquinaria.....	75.66
			Resto de obra y materiales	17.39
			TOTAL PARTIDA.....	**132.03**
0193	PD50-481Yk	u	Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 395x395x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 8 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	23.42
			Resto de obra y materiales	40.82
			TOTAL PARTIDA.....	**64.24**
0194	PD55-E3NLk	u	Caja para imbornal de 35x35x100 cm, con paredes de 12 cm de espesor sobre solera de 12 cm de hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	65.05
			Resto de obra y materiales	28.60
			TOTAL PARTIDA.....	**93.65**
0195	PD5F-I62Hk	m	Cuneta profunda sección triangular de 30 cm de ancho y 10cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón en masa HM - 20 / P / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, incluida la excavación en no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes Criterio de medición: m de longitud medido sobre el terreno.	
			Mano de obra.....	5.35
			Maquinaria.....	9.01
			Resto de obra y materiales	4.38
			TOTAL PARTIDA.....	**18.74**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0196 PD7A-Q0KYk m Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.

Mano de obra.....	6.83
Maquinaria.....	3.68
Resto de obra y materiales	22.44
TOTAL PARTIDA.....	**32.95**

0197 PD7A-Q0KYk1200 m Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 1200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad.
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.

Mano de obra.....	6.83
Maquinaria.....	3.68
Resto de obra y materiales	47.99
TOTAL PARTIDA.....	**58.50**

0198 PD7A-Q0L0k m Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 315, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.

Mano de obra.....	9.87
Maquinaria.....	4.88
Resto de obra y materiales	50.62
TOTAL PARTIDA.....	**65.37**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0199 PD7A-WBRXkMm — Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 150, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.
Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.

Mano de obra.....	6.54
Maquinaria.....	3.03
Resto de obra y materiales	16.07
TOTAL PARTIDA.....	**25.64**

0200 PDG2-LVS0k m — Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno TPC de PE 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

Mano de obra.....	2.89
Resto de obra y materiales	21.79
TOTAL PARTIDA.....	**24.68**

0201 PDG2-LVS0k_noc m — Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores. Trabajo nocturno
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

Mano de obra.....	5.42
Resto de obra y materiales	21.97
TOTAL PARTIDA.....	**27.39**

0202 PDG2-M1M7k.M2 — Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno PTC de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x50 cm con hormigón HRM-20/P/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

Mano de obra.....	6.94
Resto de obra y materiales	38.20
TOTAL PARTIDA.....	**45.14**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0203	PDG2-WBMR_nnoc	m	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa,, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores. Trabajo nocturno	
			Mano de obra.....	6.20
			Maquinaria.....	0.85
			Resto de obra y materiales	17.39
			TOTAL PARTIDA.....	**24.44**
0204	PDG5-HA2Ik	m	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	0.29
			Resto de obra y materiales	0.39
			TOTAL PARTIDA.....	**0.68**
0205	PDG5-HA2Ik_nnoc	m	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	0.55
			Resto de obra y materiales	0.40
			TOTAL PARTIDA.....	**0.95**
0206	PDK2-HYVVkmu	u	Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 40x40x60 cm, con tapa, para instalaciones de servicios, con paredes de 10 cm, solera 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	222.04
			Resto de obra y materiales	391.29
			TOTAL PARTIDA.....	**613.33**
0207	PDK2-HYXKk_nnoc	u	Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 60x60x60 cm, con tapa de fundición, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor, solera de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad. Trabajo nocturno	
			Mano de obra.....	272.83
			Maquinaria.....	0.17
			Resto de obra y materiales	591.63
			TOTAL PARTIDA.....	**864.63**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0208 PDK4-LP5Bkmu Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo DF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación

Mano de obra.....	40.64
Maquinaria.....	10.92
Resto de obra y materiales	1,398.50
TOTAL PARTIDA.....	**1,450.06**

0209 PDK4-SAPJkmu Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo HF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	84.74
Maquinaria.....	29.47
Resto de obra y materiales	994.52
TOTAL PARTIDA.....	**1,108.73**

0210 PF36-DVT1kMm Tubo de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja. Incluso pruebas de presión según NTE / IFA-11. Incluso manga de polietileno.

Mano de obra.....	56.36
Resto de obra y materiales	110.37
TOTAL PARTIDA.....	**166.73**

0211 PF36-DVUMk m Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja. Incluso manga de polietileno.

Mano de obra.....	15.21
Resto de obra y materiales	58.62
TOTAL PARTIDA.....	**73.83**

0212 PF36-DVUMk_mDC Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja. Incluso manga de polietileno. Trabajo nocturno.

Mano de obra.....	28.56
Resto de obra y materiales	59.56
TOTAL PARTIDA.....	**88.12**

0213 PFB3-DVVV m Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja

Mano de obra.....	13.78
Resto de obra y materiales	6.23
TOTAL PARTIDA.....	**20.01**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0214	PFB3-DVWK2k	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja	
			Mano de obra.....	28.18
			Resto de obra y materiales	53.08
			TOTAL PARTIDA.....	**81.26**
0215	PFB3-DVWK2k_noc	m	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Trabajo nocturno.	
			Mano de obra.....	52.85
			Resto de obra y materiales	54.83
			TOTAL PARTIDA.....	**107.68**
0216	PFZ0-PY09k	u	Dado de anclaje de hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6, para piezas en T o codos en conducciones de diámetro hasta 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón Criterio de medición: Unidad de anclaje ejecutado según la geometría de cada elemento definida según las especificaciones de la DT y con las modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.	
			Mano de obra.....	74.34
			Resto de obra y materiales	182.45
			TOTAL PARTIDA.....	**256.79**
0217	PFZ0-PY09k_noc	u	Dado de anclaje de hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6, para piezas en T o codos en conducciones de diámetro hasta 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón. Trabajo nocturno. Criterio de medición: Unidad de anclaje ejecutado según la geometría de cada elemento definida según las especificaciones de la DT y con las modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.	
			Mano de obra.....	139.39
			Resto de obra y materiales	187.04
			TOTAL PARTIDA.....	**326.43**
0218	PG33-E6V8k	m	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.	
			Mano de obra.....	2.50
			Resto de obra y materiales	6.97
			TOTAL PARTIDA.....	**9.47**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0219	PG3B-E7CH	m	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra	
			Mano de obra.....	12.53
			Resto de obra y materiales	3.94
			TOTAL PARTIDA.....	**16.47**
0220	PGD1-E3BLk	u	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	14.59
			Resto de obra y materiales	25.59
			TOTAL PARTIDA.....	**40.18**
0221	PHIL_BAC1	u	Columna luminaria de 6m de altura UrbanFlex YHB730 PL-FLG 3 PLT 6000 PD RAL o equivalente, colocada e instalada.	
			Resto de obra y materiales	1,527.34
			TOTAL PARTIDA.....	**1,527.34**
0222	PHIL_LUM1	u	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1 o equivalente, colocada e instalada.	
			Resto de obra y materiales	505.46
			TOTAL PARTIDA.....	**505.46**
0223	PHIL_LUM2	u	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1 o equivalente, colocada e instalada.	
			Resto de obra y materiales	495.18
			TOTAL PARTIDA.....	**495.18**
0224	PHM0-DGG3k	u	Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de 5 m de altura y 1 m de saliente, de un brazo con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocado sobre dado de hormigón, incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes. Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.	
			Mano de obra.....	40.28
			Maquinaria.....	65.93
			Resto de obra y materiales	383.94
			TOTAL PARTIDA.....	**490.15**
0225	PHNH-B5WVk	u	Luminaria LED para vial de distribución asimétrica con cuerpo aluminio fundido, equipado con 6 módulos LED estancos con grado de protección IP-66 y IK08, con un total de 120 LED y un dispositivo de alimentación y control regulable DALI de 129 W de potencia total, flujo luminoso 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aislamiento eléctrico clase I, con accesorio para fijar lateralmente y acoplado al soporte Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT. La instalación incluye la lámpara y el cableado interior de la luminaria. En las instalaciones que lo especifica, también incluye el equipo completo de encendido.	
			Mano de obra.....	21.92

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	1,599.40
			TOTAL PARTIDA.....	**1,621.32**
0226	PN12-DPO5k	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada	
			Mano de obra.....	62.81
			Resto de obra y materiales	373.17
			TOTAL PARTIDA.....	**435.98**
0227	PN12-DPO5k_noc		Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada. Trabajo nocturno.	
			Mano de obra.....	117.77
			Resto de obra y materiales	377.05
			TOTAL PARTIDA.....	**494.82**
0228	PN12-DPO9k	u	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 200 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada	
			Mano de obra.....	186.96
			Maquinaria.....	127.13
			Resto de obra y materiales	621.95
			TOTAL PARTIDA.....	**936.04**
0229	PN70-ED2Gk	u	Válvula reductora de presión con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión máxima y con un diferencial máximo de 15 bar, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada	
			Mano de obra.....	33.82
			Resto de obra y materiales	2,097.43
			TOTAL PARTIDA.....	**2,131.25**
0230	PN84-DAJZ15	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente	
			Mano de obra.....	137.48
			Maquinaria.....	93.48
			Resto de obra y materiales	1,767.29

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN		IMPORTE
				TOTAL PARTIDA.....	**1,998.25**
0231	PN84-DAJZ20	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente		
				Mano de obra.....	137.48
				Maquinaria.....	93.48
				Resto de obra y materiales	1,994.30
				TOTAL PARTIDA.....	**2,225.26**
0232	PN84-DAJZ3	u	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 315 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente		
				Mano de obra.....	137.48
				Maquinaria.....	93.48
				Resto de obra y materiales	3,006.39
				TOTAL PARTIDA.....	**3,237.35**
0233	PQ16-I2CPk	u	Banco de tablas de pino flandes con certificado FSC con aceite de dos componentes, de 1,8 m de longitud, con respaldo de madera y con soportes de fundición dúctil, colocado con fijaciones mecánicas. Incluido suministro y colocación. Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
				Mano de obra.....	32.83
				Resto de obra y materiales	320.21
				TOTAL PARTIDA.....	**353.04**
0234	PQ1Y-IQEM	u	Colocación de banco reutilizado, apoyado en el pavimento existente		
				Mano de obra.....	9.29
				Resto de obra y materiales	0.66
				TOTAL PARTIDA.....	**9.95**
0235	PQ2Y-MA94	u	Colocación de papelera de <= 60 l de capacidad, anclada con dado de hormigón		
				Mano de obra.....	17.74
				Maquinaria.....	0.13
				Resto de obra y materiales	9.33
				TOTAL PARTIDA.....	**27.19**
0236	PQ3Y-6UK0M	u	Colocación de elementos adicionales de moviliario urbano anclados con dado de hormigón		
				Mano de obra.....	250.39
				Maquinaria.....	0.15
				Resto de obra y materiales	26.98
				TOTAL PARTIDA.....	**277.52**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0237 PQ47-IA96k u Pilona modelo Decor inox ø 90 mm acabado brillo con franja mate Construida con tubo de acero inoxidable 304 ø 90x2 mm de espesor con franja mate. Altura total 1000 mm.
Base de anclaje a suelo para alojamiento de pilona con cerradura para llave universal en tapa superior de la base. Incluido suministro y colocacion en obra.

Mano de obra.....	56.31
Maquinaria.....	0.51
Resto de obra y materiales	203.73
TOTAL PARTIDA.....	**260.55**

0238 PQ4Y-HZ6OM u Colocación pilona reutilizada con mortero, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano

Mano de obra.....	28.87
Resto de obra y materiales	2.27
TOTAL PARTIDA.....	**31.14**

0239 PR36-8RUZk m³ Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana. Extendida y perfilada con la retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. Se incluye laboreo hasta 20 cm de profundidad con motocultor, y manualmente en zonas donde no se pueda utilizar este.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	2.03
Maquinaria.....	6.66
Resto de obra y materiales	54.78
TOTAL PARTIDA.....	**63.47**

0240 PRA2-4H24k m² Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 en obras de urbanización, según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo el ruleteado posterior, la primera siega, y riego de césped con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis efectiva de riego de 6 l/m2/día, incluso desplazamientos en la zona verde y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma.
Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.

Mano de obra.....	1.90
Maquinaria.....	0.06
Resto de obra y materiales	0.40
TOTAL PARTIDA.....	**2.36**

0241 PROTARB u Operaciones precisas para protección del arbolado existente en los límites de la obra y retirada de las mismas una vez finalizada la obra.

Mano de obra.....	15.66
Resto de obra y materiales	109.97
TOTAL PARTIDA.....	**125.63**

0242 PTEC24baa u Suministro de Alnus glutinosa (Aliso) de 8-10 cm, a raíz desnuda.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales	24.38

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	**24.38**
	0243 PTEC31abb	u	Suministro de Carpinus betulus (Carpe) de 10-12 cm, en contenedor.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	84.20
			TOTAL PARTIDA.....	**84.20**
	0244 PTEC49caa	u	Suministro de Fraxinus excelsior (Fresno común) de 8-10 cm, a raíz desnuda.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	22.50
			TOTAL PARTIDA.....	**22.50**
	0245 PTED17dbb	u	Suministro de Platanus hispanica de 10-12 cm, en cepellón.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	39.00
			TOTAL PARTIDA.....	**39.00**
	0246 PTED41eaa	u	Suministro de Salix atrocinerea de 8-10 cm, a raíz desnuda.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	18.75
			TOTAL PARTIDA.....	**18.75**
	0247 PTEG21aaa	u	Suministro de Corylus avellana (Avellano) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	4.40
			TOTAL PARTIDA.....	**4.40**
	0248 RECIC_AC16St		Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.	
			Mano de obra.....	5.56
			Maquinaria.....	4.73
			Resto de obra y materiales	84.61
			TOTAL PARTIDA.....	**94.90**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE

0249 RECIC_AC16Surf_noc

Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada. Trabajo nocturno.
Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.

Mano de obra.....	10.46
Maquinaria.....	7.09
Resto de obra y materiales	85.12
TOTAL PARTIDA.....	**102.67**

0250 RPPC05bbda m2

Cubrición de talud de pendiente 2:1 y longitud >40 m, considerando superficies <1 ha, mediante manta orgánica de fibras de composición 100% coco y densidad 500-700 g/m2, anclada al suelo por medio de grapas de acero corrugado dispuestas al tresbolillo y solapada 10 cm, protegida mediante malla metálica de acero galvanizado de triple torsión del tipo 5x7-13, incluida p.p. de zanja, grapado de anclaje de la manta y anclaje de la malla en cabecera y pie de talud, medida, según la pendiente, la superficie ejecutada.

Mano de obra.....	1.02
Resto de obra y materiales	3.91
TOTAL PARTIDA.....	**4.93**

0251 RPSP03b u

Plantación de especies arbustivas de altura 50 a 100 cm, en contenedor, realizada con herramienta manual, en terreno compacto de pendiente inferior al 30%, incluso hoyo de dimensiones 60x60x30 cm y formación de pequeño alcorque, plantas no incluidas, medida la centena ejecutada. Incluye riego de arbustos con camión cisterna de 10.000 l, aportando a una dosis de 30 l/riego con un riego semanal, incluso desplazamientos dentro de la zona verde, en todo tipo de superficies.

Mano de obra.....	9.40
Maquinaria.....	0.04
Resto de obra y materiales	0.72
TOTAL PARTIDA.....	**10.16**

0252 RPSP04b u

Plantación de especies arbóreas de altura inferior a 3 m, a raíz desnuda, realizada con herramienta manual, en terreno compacto de pendiente inferior al 30 %, incluso hoyo de dimensiones 60x60x40 cm y formación de pequeño alcorque, plantas no incluidas, medida la centena ejecutada. Incluye riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 40 l/riego, con dos riegos semanales, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma.

Mano de obra.....	3.45
Maquinaria.....	0.04
Resto de obra y materiales	0.30
TOTAL PARTIDA.....	**3.79**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0253	RS09170k	u	SOPORTES EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 5 MM. Y 80 MM DE ANCHO, CON LA FORMA INDICADA EN LOS PLANOS DE DETALLE, CON FLEJE METÁLICO SUPERIOR DE SUJECIÓN PARA ALBERGAR TUBERÍA DE ACERO INOX DE 125 MM,, ADOSADO A TABLERO DEL PUENTE, INCLUIDOS 4 TORNILLOS DE SUJECIÓN AL TABLERO DEL PUENTE DE ACERO DE 20 MM DE DIÁMETRO, COLOCADOS CADA 2,5 METROS, PREVIO SOPLADO DEL AGUJERO ANTES DE INTRODUCIR EL ANCLAJE, CON TODOS LOS MEDIOS MATERIALES PARA EL IZADO Y COLOCACION DE MATERIALES Y PERSONAS, CON TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	280.00
			TOTAL PARTIDA.....	**280.00**
0254	SYS	u	Seguridad y Salud según estudio	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	43,523.92
			TOTAL PARTIDA.....	**43,523.92**
0255	U01DM010k	m	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	2.14
			Maquinaria.....	3.54
			Resto de obra y materiales	0.40
			TOTAL PARTIDA.....	**6.08**
0256	U01DM010k2	m	Demolición ó desmontaje de tubos para D<=1.200 mm, incluyendo retirada de sección reforzada con hormigón en masa, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	2.14
			Maquinaria.....	3.54
			Resto de obra y materiales	0.40
			TOTAL PARTIDA.....	**6.08**
0257	U01DM010k_noc		Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado. Trabajo nocturno.	
			Mano de obra.....	4.01
			Maquinaria.....	5.35
			Resto de obra y materiales	0.66
			TOTAL PARTIDA.....	**10.02**
0258	U01TN001Lk	m3	Relleno con piedra en rama, para la creación de plataformas, incluso suministro de material, transporte, extendido y compactado hasta las condiciones exigidas por el pliego de condiciones.	
			Mano de obra.....	0.28

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Maquinaria.....	0.69
			Resto de obra y materiales	19.02
			TOTAL PARTIDA.....	**19.99**
0259	U07SA080Lk	u	Arquetilla para maniobra de válvula enterrada compuesta por arquetilla de fundición y tubo de pvc de altura mínima H=1m, y tapa de fundición nodular incluída P:P: mortero de agarre, totalmente terminada	
			Mano de obra.....	15.23
			Resto de obra y materiales	121.52
			TOTAL PARTIDA.....	**136.75**
0260	U07SA080Lk_noc	u	Arquetilla para maniobra de válvula enterrada compuesta por arquetilla de fundición y tubo de pvc de altura mínima H=1m, y tapa de fundición nodular incluída P:P: mortero de agarre, totalmente terminada. Trabjo nocturno.	
			Mano de obra.....	28.57
			Resto de obra y materiales	122.48
			TOTAL PARTIDA.....	**151.05**
0261	U07VEM012k	ud	Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.	
			Mano de obra.....	19.30
			Resto de obra y materiales	126.93
			TOTAL PARTIDA.....	**146.23**
0262	U07VEM012k_noc	ud	Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado. Trabajo nocturno.	
			Mano de obra.....	36.21
			Resto de obra y materiales	128.12
			TOTAL PARTIDA.....	**164.33**
0263	U07VEM013k	ud	Codo de fundición con dos enchufes de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.	
			Mano de obra.....	25.73
			Resto de obra y materiales	172.78
			TOTAL PARTIDA.....	**198.51**
0264	U07VEM032k2	ud	Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno hasta 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.	
			Mano de obra.....	32.17
			Resto de obra y materiales	172.60
			TOTAL PARTIDA.....	**204.77**
0265	U07VEM032k2_noc	ud	Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno hasta 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado. Trabajo nocturno.	
			Mano de obra.....	60.33
			Resto de obra y materiales	174.58

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA.....	**234.91**
0266	U08C030km	u	Acondicionameinto de pozo o arqueta, formada por: rotura, conexiones, colocación de tuberías, tapado posterior, adecuacion del pozo para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	124.62
			Maquinaria.....	142.89
			Resto de obra y materiales	111.44
			TOTAL PARTIDA.....	**378.95**
0267	U08C031k	u	Conexión a red existente mediante pieza de unión (T, codo, etc.) de fundición, 3 empalmes, incluso localización de la tubería, dado de anclaje, cortes y justas y tornillería: formada por: rotura, conexiones, colocación de tubería, con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	124.62
			Maquinaria.....	144.32
			Resto de obra y materiales	1,921.82
			TOTAL PARTIDA.....	**2,190.76**
0268	U08C031k_noc	u	Conexión a red existente mediante pieza de unión (T, codo, etc.) de fundición, 3 empalmes, incluso localización de la tubería, dado de anclaje, cortes y justas y tornillería: formada por: rotura, conexiones, colocación de tubería, con p.p. de medios auxiliares. Trabajo nocturno.	
			Mano de obra.....	233.66
			Maquinaria.....	165.74
			Resto de obra y materiales	1,931.03
			TOTAL PARTIDA.....	**2,330.43**
0269	U08C032k.M2	u	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.	
			Mano de obra.....	124.62
			Maquinaria.....	144.32
			Resto de obra y materiales	51.20
			TOTAL PARTIDA.....	**320.14**
0270	U08C032k.M2_noc	u	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares. Trabajo nocturno.	
			Mano de obra.....	233.66
			Maquinaria.....	165.74
			Resto de obra y materiales	60.41
			TOTAL PARTIDA.....	**459.81**
0271	U10BW100Lk	u	Realizacion de proyectos de alumbrado (uno por cada cuadro) y direccion de obra, incluyendo legalizacion de la instalacion, etc.	
			Mano de obra.....	1,351.04
			Resto de obra y materiales	95.38
			TOTAL PARTIDA.....	**1,446.42**
0272	U12TCCL4TLkM	m	Suministro y colocacion de tubería tritubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora.	
			Mano de obra.....	3.10

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Resto de obra y materiales	1.89
			TOTAL PARTIDA.....	**4.99**
0273	U12TCCL4TLkM2	M2	Suministro y colocacion de tubería bitubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora.	
			Mano de obra.....	3.10
			Resto de obra y materiales	1.76
			TOTAL PARTIDA.....	**4.86**
0274	U12TCCL4TLkMn_noc	M	Suministro y colocacion de tubería tritubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora. Trabajo nocturno	
			Mano de obra.....	5.83
			Resto de obra y materiales	2.08
			TOTAL PARTIDA.....	**7.91**
0275	U250307k	ud	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA CON EFECTO CINÉTICO DE DN=200 MM PARA PN=10/16 CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, BOLAS Y TORNILLOS INOXID. AISI-304. ASIENTO DE CAUCHO, TORNILLERÍA INOX. A-2, JUNTA E.P.D.M., PINTURA EPOXI ATÓXICA, MONTAJE Y PRUEBAS.	
			Mano de obra.....	49.56
			Resto de obra y materiales	3,517.44
			TOTAL PARTIDA.....	**3,567.00**
0276	U280206k	ud	COMPENSADOR DE DILATACIÓN AXIAL DE DN=150 MM. PARA PN=16 AT. CON TUBO INTERIOR INOXIDA. AISI-304, FUELLE INOX. AISI-321, BRIDAS DE ACERO AL CARBONO ST-37.2, PINTURA EPOXI-POLIAMIDA 100 MICRAS, MONTAJE Y PRUEBAS.	
			Mano de obra.....	30.98
			Resto de obra y materiales	430.16
			TOTAL PARTIDA.....	**461.14**
0277	U950101	ud	POZO DE REGISTRO TIPO A PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=0,30 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	
			Mano de obra.....	445.62
			Maquinaria.....	11.02
			Resto de obra y materiales	805.11
			TOTAL PARTIDA.....	**1,261.77**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0278	U950102	ud	POZO DE REGISTRO TIPO B PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=1,35 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	
			Mano de obra.....	930.41
			Maquinaria.....	22.50
			Resto de obra y materiales	1,181.03
			TOTAL PARTIDA.....	**2,133.95**
0279	U950201	m	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO A, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	
			Mano de obra.....	298.42
			Maquinaria.....	5.52
			Resto de obra y materiales	165.40
			TOTAL PARTIDA.....	**469.33**
0280	U950202	m	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO B, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	
			Mano de obra.....	369.92
			Maquinaria.....	6.90
			Resto de obra y materiales	202.95
			TOTAL PARTIDA.....	**579.76**
0281	URA.03.02	u	Estructura de salida de tubería, para vertido en cauce, de hormigón reciclado HRA-25, incluyendo aletas y base. Completamente terminado. Según planos.	
			Mano de obra.....	61.95
			Maquinaria.....	25.00
			Resto de obra y materiales	109.42
			TOTAL PARTIDA.....	**196.37**
0282	URA.B.40.1	m3	Mampostería con hormigón en masa y piedra natural. Ejecución con piedra recuperada	
			Mano de obra.....	97.85
			Maquinaria.....	34.89
			Resto de obra y materiales	80.27
			TOTAL PARTIDA.....	**213.01**

CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0283	URA.B.46.3	u	Elementos de protección de la calidad de las aguas para formación de recintos de trabajo en obra. Big Bag de un metro cúbico, para recintos de hasta 1,5 metros de altura, relleno con material del cauce o zahorra natural, suministro, colocación hasta dos posiciones, retorno del material empleado en su relleno y retirada	
			Mano de obra.....	14.12
			Maquinaria.....	6.34
			Resto de obra y materiales	9.43
			TOTAL PARTIDA.....	**29.89**
0284	URA.B_74	h	Hora de Grúa elevadora de 30 toneladas	
			Mano de obra.....	28.72
			Maquinaria.....	87.62
			Resto de obra y materiales	8.21
			TOTAL PARTIDA.....	**124.55**

4. PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01	**PUENTE GALLARRAGA**							
01.01	**DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS**							
6001	**u Acta notarial e informe de control inicial de viviendas**							
	unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.							
Spc0020	edificios MI	2				2.000		
Spc0020	edificios MD	1				1.000		
Spc0040		3				3.000		
						6.00	930.00	5,580.00
P2146-DJ2Qk	**m² Demol.pavim. mezcla bituminosa espesor hasta 15cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**							
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	1	164.34			164.34		
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	1	462.62			462.62		
						626.96	4.99	3,128.53
P2146-DJ2Qk_noc	**m² Demol.pavim. mezcla bituminosa espesor hasta 15cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.. trabajo nocturno**							
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión	2	15.00	3.00		90.00		
						90.00	7.48	673.20
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**							
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	C/ URRESTIETA W	1	86.53			86.53		
Spc0020	C/ URRESTIETA ISLETA	1	3.00			3.00		
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW	1	23.24			23.24		
Spc0020	C/ GALLARRAGA NE	1	28.19			28.19		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SW	1	222.97			222.97		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	590.06			590.06		
Spc0020	C/URRESTIETA E	1	48.56			48.56		
Spc0020	VINCULACION DEMOLER ASFALTO	1				626.96	*=01.01/P2146-DJ2Qk/Spc0*	
Spc0040	previsión		40.00			40.00		
						1,669.51	5.99	10,000.36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2146-DJ5Kk_noc	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec., trabajo nocturno**							
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión	2	17.00	3.00		102.00		
						102.00	9.06	924.12
P2147-DJ5U	**m Demol.rigola horm.,compresor + carg.mec.s/camión**							
	Demolición de rigola de hormigón, incluído la base, con compresor y carga mecánica sobre camión							
Spc0020	C/ URRESTIETA W	1	26.10			26.10		
Spc0020	Bº ZUBIKO AUZOA	1	6.70			6.70		
Spc0020	C/ GALLARRAGA	1	42.78			42.78		
						75.58	6.32	477.67
P2148-HY1R	**m Demolic.bordillo sob/horm.,compres.+carga manual,entorno urbano dif.mov.afect.serv./mob.urbano,1 a 10m**							
	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m							
Spc0020	C/ZUBIKO AUZOA		6.96			6.96		
Spc0020	C/URRESTIETA		55.02			55.02		
Spc0020	C/ATXETA		22.37			22.37		
Spc0020	C/GALLARRAGA W		17.60			17.60		
Spc0020	C/GALLARRAGA E		66.33			66.33		
Spc0040	C/GALLARRAGA E		64.65			64.65		
						232.93	16.34	3,806.08
P214E-52TZk	**m Demol.barrera.rígida.horm.,m.mec.**							
	Demolición de barrera de seguridad rígida de hormigón, con medios mecánicos y carga sobre camión							
Spc0040	C/ GALLARRAGA N	1	8.28			8.28		
Spc0020	Bº ZUBIKO AUZOKO	1	10.11			10.11		
						18.39	28.05	515.84
P214E-52UDk	**m Desmon.barrera.flex.+anclaje hinc.suelo/2m,m.mec.**							
	Desmontaje de barrera de seguridad flexible y demolición de anclajes hincados en el suelo, con medios mecánicos y carga sobre camión							
Spc0020	MD a/arriba		30.20			30.20		
						30.20	10.15	306.53
P214E-I3J5k	**m Desmon.barandilla metálica,m.mec.,entorno urbano**							
	Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano							
Spc0020	C/ GALLARRAGA NE	1	12.00			12.00		
Spc0020	C/ GALLARRAGA NE	1	14.98			14.98		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	11.73			11.73		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	7.89			7.89		
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	9.09			9.09		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	5.45			5.45		
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	6.50			6.50		
						67.64	47.81	3,233.87

P214P-E7J0k **m³ Derribo muro cont. horm.arm.,martillo romp.sob/retro,carga man/mec.**

Derribo de muro de contención de hormigón armado, a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora y carga manual y mecánica de escombros sobre camión
Criterio de medición: m3 de volumen realmente derribado, medido como diferencia entre los perfiles levantados antes de empezar el derribo y los levantados al finalizar el derribo, aprobados por la DF.

Spc0040	Ferrocarril muro alzado		8.00	0.25	0.50	1.00		
Spc0020	muro plaza la Conchita		13.55	0.45	1.00	6.10		
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente		1.00	0.45	1.00	0.45		
Spc0040			9.55	0.45	1.00	4.30		
						11.85	123.86	1,467.74

P214U-HBQKk **m² Fresado asfalto,espesor 0 a 6cm,encajes aislados+carga s/camión**

Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 6 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada

Spc0020	C/ URRESTIETA	1	780.63			780.63		
Spc0020	C/ GALLARRAGA	1	39.07			39.07		
						819.70	1.80	1,475.46

P214W-FEMH **m Corte pavimento mezcla bituminosa h>=10cm**

Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demolir

Spc0020	C/ URRESTIETA W	1	7.70			7.70		
Spc0020	C/ URRESTIETA E	1	9.23			9.23		
Spc0020	Bº ZUBIKO AUZOA	1	4.66			4.66		
Spc0020	ATXETA	1	5.23			5.23		
Spc0020	C/ GALLARRAGA	1	9.13			9.13		
Spc0020	servicios	2	146.00			292.00		
						327.95	4.04	1,324.92

P21B0-HBQMk **m² Eliminación marca vial pintura acrílica,fresado**

Eliminación de marca vial de pintura acrílica con fresado

Spc0040	previsión		5.00			5.00		
						5.00	9.42	47.10

P21DH-I0REM **u Desmontaje luminaria+columna ext.,altura hasta 10m,derribo cimiento horm.,martillo romp.sob/retro,entorno urbano**

Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u. Incluso revisión de luminaria para posterior recolocación, incluyendo reparación de equipos ópticos, eléctricos, repintado del báculo, almacenamiento y transporte a almacenes municipales

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	2				2.00		
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	6				6.00		
Spc0020	SEMAFOROS FERROCARRIL	4				4.00		
Spc0020	PUENTE	6				6.00		
Spc0040	previsión	6				6.00		
						24.00	345.31	8,287.44

P21Q0-H8EJkM **u** **Desmontaje y montaje equipamiento,peso<=500kg,m.man.+mecánicos,acopio p/reutilización**

Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500 kg de peso como máximo con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes. Incluye la recolocación del equipamiento.
Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT.
M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.

Spc0030	Ferrocarril barrera	2				2.00		
Spc0040	Ferrocarril	8				8.00		
Spc0030	Marquesina + aparcabicis	2				2.00		
Spc0040	Fuente	2				2.00		
						14.00	262.32	3,672.48

P21Q2-8GXRk **u** **Retirada banco madera larg.hasta 2,5m,derr.dados horm.,carga man/mec.**

Retirada de banco de madera convencional de hasta 2,5 m de longitud, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor

Spc0020	banco c/bi3651	2				2.00		
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	1				1.00		
						3.00	15.06	45.18

P21Q2-8GXUk **u** **Retirada pilona fundición,derr.dados horm.,carga man/mec.**

Retirada de pilona fundición, derribo de dados de hormigón, e carga manual y mecánica del equipamiento y los escombros sobre camión o contenedor

Spc0030	C/ GALLARRAGA W	1	5.00			5.00		
						5.00	10.01	50.05

P21R0-M8K5kM **u** **Elim.árbol cesto mecánico árbol de 20cm<D<50cm porte mediano,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**

Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro entre 20 y 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor
Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF

Spc0040	prevision	10				10.00		
						10.00	200.19	2,001.90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P21R0-M8K6kM	**u Elim.árbol cesto mecánico árbol de D>50cm gran porte,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**							
	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de gran porte de diámetro mayor a 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF							
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	8				8.00		
Spc0030	ARBOLES MARGENES DEL RIO	5				5.00		
						13.00	316.99	4,120.87
P21R0-M8K7k	**u Elim.árbol cesto mecánico árbol de D<20cm porte mediano,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**							
	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro menor a 20cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF							
Spc0040	previsión	10				10.00		
						10.00	200.19	2,001.90
P2217-55T3k	**m³ Excavación p/rebaje,cap.tier.veget.,pala excav.,+carga directa s/camión**							
	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	C/GALLARRAGA TALUDES + ZONA PARQUE-1				0.30	181.27	*=01.01/P22D1-DGOWk/Spc*	
Spc0040	ZONA PARQUE-2				0.30	92.98	*=01.01/P22D1-DGOWk/Spc*	
						274.25	4.50	1,234.13
P22D1-DGOWk	**m² Limpieza+desbroce terreno,retro.,+carga mec.s/camión**							
	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión, incluye tala y retirada de árboles hasta 10cm de diámetro. Criterio de medición: m2 de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT. No incluye la tala de árboles.							
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW	1	89.23			89.23		
Spc0020	C/ GALLARRAGA NE	1	212.57			212.57		
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	1	213.47			213.47		
Spc0020	ZONA VERDE PARQUE-1	1	88.95			88.95		
Spc0040	ZONA VERDE PARQUE-2	1	309.93			309.93		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						914.15	2.65	2,422.50
P242-VGU3k	**m³ Carga mec.+transp.tierras no contaminadas,reutiliz.obra,dúmper**							
	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con dúmper							
Spc0020	C/GALLARRAGA TALUDES + ZONA PARQUE-1				0.30	181.27	*=01.01/P22D1-DGOWk/Spc*	
Spc0040	ZONA PARQUE-2				0.30	92.98	*=01.01/P22D1-DGOWk/Spc*	
						274.25	5.65	1,549.51
PB21-BUJLk	**m Barrera horm.simp. pref.,New Jersey,col.+desmont.incluido**							
	Barrera de hormigón simple, prefabricada, con perfil tipo New Jersey, colocada y con el desmontaje incluido Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.							
Spc0020	protección puente		65.00			65.00		
Spc0040	prevision		10.00			10.00		
						75.00	69.09	5,181.75
PBA2-FII6k	**m² Marca vial superficial T-NR, pint.acrílica, máq.manual**							
	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso temporal y no retrorreflectante, tipo T-NR, con pintura acrílica de color amarillo, aplicada con máquina de accionamiento manual Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.							
Spc0020	paso peatones amarilla		36.55			36.55		
Spc0020	cebreado		5.00			5.00		
Spc0020	stop	2	2.00	1.60		6.40		
Spc0020	ceda paso	1	2.16			2.16		
Spc0040	prevision		5.00			5.00		
						55.11	25.92	1,428.45
PBA3-DXJDk	**m Marca vial long.continua P-RR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización**							
	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.							
Spc0020	linea continua amarilla		903.44			903.44		
Spc0020	linea discontinua amarilla		137.78			137.78		
						1,041.22	1.27	1,322.35

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PBA4-IIM9k	**m Marca vial transv.continua -, 50cm, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano**							
	Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo -, de 50 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano							
	Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento.							
	Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.							
Spc0020	linea stop amarilla		6.00			6.00		
Spc0020	linea ceda amarilla		4.50			4.50		
						10.50	6.60	69.30
PBBB-DVKGk	**u Placa informat. p/señ.tráf.,aluminio anodizado 60x60cm lám. retrorrefl.cl. RA2, fij.mec.**							
	Placa informativa para señales de tráfico de aluminio anodizado, de 60x60 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente							
	Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.							
Spc0020	acceso permitido		3			3.00		
						3.00	120.29	360.87
PBBE-DUGSk	**u Placa orien.o sit. p/señ.tráf.,aluminio anodizado 95x70cm, acabada con lám. retrorrefl. cl. RA2 fij.mec.**							
	Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 95x70 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente							
	Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.							
Spc0020	prioridad paso		1			1.00		
						1.00	350.11	350.11
PBBF-DUJUk	**u Placa circ. p/señ.tráf. aluminio anodizado d=50cm lám. retrorrefl. cl. RA2 fij.mec.**							
	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 50 cm de diámetro, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente							
	Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.							
Spc0020	fin de obras		3			3.00		
Spc0020	prohibido el paso		2			2.00		
Spc0020	prohibido el giro		2			2.00		
Spc0020	prioridad en sentido contrario		1			1.00		
Spc0040	prevision		2			2.00		
						10.00	123.37	1,233.70
PBBH-DVFIk	**u Placa triangular p/señ.tráf. aluminio anodizado,70cm,lám. retrorrefl.cl. RA2, fij.mec.**							
	Placa triangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 70 cm de lado, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente							
	Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente colocada en la obra según las especificaciones de la DT, y aprobada por la DF.							
Spc0020	aviso obras		3			3.00		
Spc0020	estrechamiento		2			2.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						5.00	99.95	499.75
PBBM-H8AZk	**m Tubo aluminio d:76 mm,p/señ.tráf.,col.**							
	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para señales de tráfico, colocada, incluso excavación y dado de hormigón para la base. Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.							
Spc0020	triangular					5.00	*=01.01/PBBH-DVFIk/Spc002*	
Spc0020	rectangular					1.00	*=01.01/PBBE-DUGSk/Spc00*	
Spc0020	informativa					3.00	*=01.01/PBBB-DVKGk/Spc00*	
Spc0020	circular					8.00	*=01.01/PBBF-DUJUk/Spc002*	
Spc0040	prevision circular					2.00	*=01.01/PBBF-DUJUk/Spc004*	
						19.00	106.47	2,022.93
PBBR-I0IYk.M	**u Retirada señalización**							
	Retirada de señalización en entorno urbano							
Spc0030	C/ GALLARRAGA N	5				5.00		
Spc0030	C/ GALLARRAGA S	8				8.00		
						13.00	163.87	2,130.31
PROTARB	**u Protección arbolado**							
	Operaciones precisas para protección del arbolado existente en los límites de la obra y retirada de las mismas una vez finalizada la obra.							
Spc0040	ZONA PARQUE-2	3				3.00		
						3.00	125.63	376.89
EDG010abaa	**ud Suministro y montaje de pórtico de gálibo para Paso a Nivel (N/>5/R)**							
	Suministro y montaje de pórtico de gálibo para Paso a Nivel. Incluye desplazamientos, maquinaria, herramientas y medios auxiliares necesarios para el montaje. Totalmente montado. Trabajo: Nocturno. Banda de mantenimiento: i >= 5 horas (con corte de tensión). Condiciones de ejecución: Volumen relevante.							
Spc0030		4				4.00		
						4.00	3,450.69	13,802.76
CKA020a	**h Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía. (D/ - / -)**							
	Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal. Trabajo: Diurno							
Spc0030	15 dias por ocho horas (Long=h)	15	8.00			120.00		
						120.00	66.76	8,011.20
CKA020b	**h Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía. (N/ - / -)**							
	Piloto de seguridad homologado para protección y vigilancia de los trabajos en vía, incluyendo transporte del personal hasta el lugar de trabajo en vía y medios de protección personal. Trabajo: Nocturno							
Spc0030	15 dias por ocho horas (Long=h)	15	8.00			120.00		
						120.00	35.61	4,273.20

TOTAL 01.01 .....99,410.95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.02	**ESTRUCTURAS**							
01.02.01	**ESTRIBOS Y MUROS**							
01.02.01.01	**ESTRIBO 1**							
01.02.01.01.01	**CONTENCIONES PROVISIONALES**							
P3D2-HJJA_N03	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm con tubo de acero d=139.7mm e=11mm**							
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.							
Spc0010	Pantalla de contención provisional L=7.00	3.5	7.00		9.40	230.30		
Spc0010	Pantalla de contención. Tramo 2.	3.5	7.30		8.60	219.73		
Spc0040	previsión	3.5	20.00			70.00		
						520.03	176.44	91,754.09
610.0200_M	**m³ Hormigón ciclópeo (reciclado) para rellenos**							
	HORMIGÓN CICLÓPEO (DE HORMIGONES RECICLADOS) PARA RELLENOS.							
Spc0010	Bóveda 2		3.53	4.50		15.89		
Spc0010	Galería 2		2.00	2.00	3.00	12.00		
Spc0040	previsión		3.00			3.00		
						30.89	128.22	3,960.72
P3G9-9TSX_M	**m Perforación, inyección y tesado de anclaje p/muro pantalla,<= 200mm,entubación recuperable**							
	PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.							
Spc0010	Anclaje Nivel 1	7	11.50			80.50		
Spc0010	Anclaje Nivel 2	7	8.50			59.50		
Spc0040	previsión	7	7.00			49.00		
						189.00	94.32	17,826.48
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**							
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN							
Spc0010	Viga de atado	1	13.47	0.50		6.74		
Spc0010	Frentes viga	2	0.30	0.80		0.48		
						7.22	18.28	131.98
P4D6-NFDB	**m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**							
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.							
Spc0010	Viga de atado	1	13.47		0.80	10.78		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0010	Bóveda previo relleno	1	10.00		5.00	50.00		
						60.78	37.17	2,259.19
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**							
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2							
Spc0010	Transversal viga atadoφ12 cada 0.2	5	1.60	13.47	0.89	95.91		
Spc0010	Longitudinal viga atado 20φ20	20	14.47		2.47	714.82		
						810.73	2.97	2,407.87
P4537-LWS0_M	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6, cubilote**							
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE							
Spc0010	Viga de atado	1	13.47	0.30	0.80	3.23		
Spc0010	Sobrecrecido	1	1.46			1.46		
						4.69	150.03	703.64
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**							
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS							
	Viga de reparto anclajes							
Spc0010	UPN200	4	13.47		25.93	1,397.11		
Spc0010	Placa de apoyo anclajes	14			93.78	1,312.92		
Spc0010	Placas de micros de pantalla	46			5.96	274.16		
Spc0010	Exceso kg chapas para solventar desalineaciones	20			5.96	119.20		
						3,103.39	5.84	18,123.80
610.0210_N	**kg Kg de exceso de inyección de lechada**							
	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.							
Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	491.40	0.20	6,879.60		
						6,879.60	0.63	4,334.15
P3D0-3D8T	**u Desplazamiento+mont.+desmont.eq.ejec.micropilotes**							
	DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA DE EQUIPO DE EJECUCIÓN DE MICROPILOTES							
Spc0010		1				1.00		
						1.00	2,577.69	2,577.69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**							
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	Paso de servicios por viga de atado		1.20			1.20		
Spc0040	previsión		2.00			2.00		
						3.20	5.99	19.17
CPM050	**m Descabezado de micropilote.**							
	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
Spc0010	descabezado	3.5	13.40	0.20		9.38		
Spc0040	previsión		2.00			2.00		
						11.38	21.39	243.42
	TOTAL 01.02.01.01.01							**144,342.20**
01.02.01.01.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
P2212-55U2	**m3 Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**							
	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.							
Spc0010	ESTRIBO 1	1	65.60	7.20		472.32		
Spc0040	previsión			45.00		45.00		
						517.32	19.17	9,917.02
	TOTAL 01.02.01.01.02							**9,917.02**
01.02.01.01.03	**CIMENTACIONES**							
P3D2-HJJA_N01	**m Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**							
	TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA							
Spc0010	Micropilotes en tracción	16	7.20			115.20		
Spc0010	Micropilotes en compresión	24	5.20			124.80		
Spc0040	previsión	4	7.00			28.00		
						268.00	56.89	15,246.52
P3D2-HJJA_N02	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**							
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0010	Micropilotes en tracción	9	14.20			127.80		
Spc0010	Micropilotes en compresión	8	12.20			97.60		
Spc0010	Micropilotes en tracción	7	7.20			50.40		
Spc0010	Micropilotes en compresión	16	5.20			83.20		
Spc0040	previsión	4	7.00			28.00		
						387.00	89.21	34,524.27

610.0210_N **kg** **Kg de exceso de inyección de lechada**

CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.

Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	536.00	0.20	7,504.00		
						7,504.00	0.63	4,727.52

P442-DFYX_N01 **kg** **Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**

ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS

Spc0010	Placas de micros	40			17.66	706.40		
Spc0020	Rigidizadores	40	4.00		0.47	75.20		
						781.60	5.84	4,564.54

TOTAL 01.02.01.01.03 .....59,062.85

01.02.01.01.04 ALZADOS

P4BK-3HV0_M **kg** **Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**

ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

Spc0010	Cuerpo del estribo							
Spc0010	Inferior longitudinal φ16 cada 0.3	30	7.50	1.58		355.50		
Spc0010	Inferior tranversal φ16 cada 0.3	24	12.00	1.58		455.04		
Spc0010	Inferior en banda longitudinal 4φ25 por micro	18	7.50	3.85		519.75		
Spc0010	Inferior en banda transversal 4φ25 por micro	14	12.00	3.85		646.80		
Spc0010	Cercos de tracción φ16 cada 0.15	18	3.00	1.58		85.32		
Spc0010	Longitudinal en tración 4φ20 por micro	8	7.50	2.47		148.20		
Spc0010	Perimetral vertical φ20 cada 0.15	222	5.50	2.47		3,015.87		
Spc0010	Perimetral exterior horizontal φ16 cada 0.2	37	37.00	1.58		2,163.02		
Spc0010	Perimetral interior horizontal φ16 cada 0.2	11	25.00	1.58		434.50		
Spc0010	Piel Superior φ16 cada 0.2	81	20.00	1.58		2,559.60		
Spc0010	Murete e=0.30							
Spc0010	Murete U φ16 cada 0.2	69	4.70	1.58		512.39		
Spc0010	Murete cerco φ12 cada 0.2	69	2.40	0.89		147.38		
Spc0010	Murete e=0.50							
Spc0010	Murete U φ16 cada 0.2	20	4.90	1.58		154.84		
Spc0010	Murete cerco φ16 cada 0.2	40	5.05	1.58		319.16		
Spc0010	Murete cerco 12 cada 0.2	40	1.30	0.89		46.28		
Spc0010	Ganchos phi16 muros frontales	8	4.20	1.58		53.09		
Spc0010	Ganchos phi16 muros frontales	5	3.50	1.58		27.65		
Spc0040	previsión		500.00			500.00		
						12,144.39	2.97	36,068.84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**							
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN							
Spc0010	HL-150			66.00		66.00		
						66.00	18.28	1,206.48
P45F0-X0GD	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**							
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA							
Spc0010	Hormigón en cuerpo de estribo	1	65.60		5.00	328.00		
Spc0010	Murete e=0.25	1	9.10	0.25	2.10	4.78		
Spc0010	Murete e=0.30	2	2.40	0.30	2.10	3.02		
Spc0010	Murete e=0.50	2	2.80	0.50	2.10	5.88		
Spc0010	Vuelo de murete	2	5.30	0.35		3.71		
Spc0010	Murete frontal	2	2.75	1.00		5.50		
Spc0040	previsión		40.00			40.00		
						390.89	141.09	55,150.67
P4D6-NFDB	**m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**							
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.							
Spc0010	Murete e=0.25	1	9.10		2.10	19.11		
Spc0010	Murete e=0.30	2	2.40		2.10	10.08		
Spc0010	Murete e=0.50	2	2.80		2.10	11.76		
Spc0010	Vuelo de murete	2	5.30			10.60		
Spc0010	Murete frontal	2	2.10			4.20		
						55.75	37.17	2,072.23
EHM016k	**m² Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.**							
	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto							
Spc0010	Encofrado cuerpo	1	12.70		5.00	63.50		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0010	Frentes estribo	2	2.75			5.50		
						69.00	67.72	4,672.68

TOTAL 01.02.01.01.04 .....99,170.90

TOTAL 01.02.01.01 .....312,492.97

01.02.01.02 ESTRIBO 2

01.02.01.02.01 CONTENCIONES PROVISIONALES

P3D2-HJJA_N03 **m Micropilotes entubación recuperable d=250mm con tubo de acero d=139.7mm e=11mm**

MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.

Spc0010	Pantalla de contención provisional	3.5	21.44		8.65	649.10		
						649.10	176.44	114,527.20

P3G9-9TSX_M **m Perforación, inyección y tesado de anclaje p/muro pantalla,<= 200mm,entubación recuperable**

PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.

Spc0010	Anclaje Nivel 1	5	10.50			52.50		
						52.50	94.32	4,951.80

P3Z3-D532 **m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**

CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN

Spc0010	Viga de atado	1	21.44	0.50		10.72		
						10.72	18.28	195.96

P4D6-NFDB **m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**

MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.

Spc0010	Viga de atado	1	21.44		0.80	17.15		
Spc0010	Frentes	2		0.30	0.80	0.48		
						17.63	37.17	655.31

P4BK-3HV0_M **kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**

ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

Spc0010	Transversal viga atado φ12 cada 0.2	5	1.60	22.00	0.89	156.64		
Spc0010	Longitudinal viga atado 20φ20	20	25.00		2.47	1,235.00		
						1,391.64	2.97	4,133.17

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P4537-LWS0_M	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6, cubilote**							
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE							
Spc0010	Viga de atado	1	21.44	0.30	0.80	5.15		
						5.15	150.03	772.65
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**							
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS							
Spc0010	Viga de reparto anclajes							
Spc0010	UPN200	2	9.55		25.93	495.26		
Spc0010	Placa de apoyo anclajes	5			93.78	468.90		
Spc0010	Celosía, puntales y vigas							
Spc0010	Celosías cordones	2	10.00		40.00	800.00		
Spc0010	Celosías diagonales	2	14.00		21.00	588.00		
Spc0010	HEB 300 Vigas	2	6.00		117.00	1,404.00		
Spc0010	Placas de micros de pantalla	80			5.96	476.80		
Spc0010	Exceso kg chapas para solventar desalineaciones	20			5.96	119.20		
						4,352.16	5.84	25,416.61
610.0210_N	**kg Kg de exceso de inyección de lechada**							
	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.							
Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	782.60	0.20	10,956.40		
						10,956.40	0.63	6,902.53
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**							
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	Paso de servicios por viga de atado		1.20			1.20		
						1.20	5.99	7.19
CPM050	**m Descabezado de micropilote.**							
	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
Spc0010		3.5	21.44	0.20		15.01		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						15.01	21.39	321.06
	TOTAL 01.02.01.02.01							**157,883.48**

01.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

P2212-55U2 **m3 Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**

EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.

Spc0010	ESTRIBO 2	1	62.50	7.40		462.50		
						462.50	19.17	8,866.13
	TOTAL 01.02.01.02.02							**8,866.13**

01.02.01.02.03 CIMENTACIONES

P3D2-HJJA_N01 **m Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**

TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA

Spc0010	Acero micro	16	7.20			115.20		
Spc0010	Acero micro	24	5.20			124.80		
						240.00	56.89	13,653.60

P3D2-HJJA_N02 **m Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**

MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.

Spc0010	Micropilotes en tracción	16	13.20			211.20		
Spc0010	Micropilotes en compresión	9	11.20			100.80		
Spc0010	Micropilotes en compresión	15	5.20			78.00		
						390.00	89.21	34,791.90

610.0210_N **kg Kg de exceso de inyección de lechada**

CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.

Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	536.00	0.20	7,504.00		
						7,504.00	0.63	4,727.52

P442-DFYX_N01 **kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**

ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS

Spc0010	Placas de micros	40			17.66	706.40		
Spc0020	Rigidizadores	40	4.00		0.47	75.20		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						781.60	5.84	4,564.54
	TOTAL 01.02.01.02.03							**57,737.56**
01.02.01.02.04	**ALZADOS**							
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**							
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2							
Spc0010	Cuerpo del estribo							
Spc0010	Inferior longitudinal φ16 cada 0.3	30	7.50	1.58		355.50		
Spc0010	Inferior tranversal φ16 cada 0.3	24	12.00	1.58		455.04		
Spc0010	Inferior en banda longitudinal 4φ25 por micro	18	7.50	3.85		519.75		
Spc0010	Inferior en banda transversal 4φ25 por micro	14	12.00	3.85		646.80		
Spc0010	Cercos de tracción φ16 cada 0.15	18	3.00	1.58		85.32		
Spc0010	Longitudinal en tración 4φ20 por micro	8	7.50	2.47		148.20		
Spc0010	Perimetral vertical φ20 cada 0.15	222	5.50	2.47		3,015.87		
Spc0010	Perimetral exterior horizontal φ16 cada 0.2	37	37.00	1.58		2,163.02		
Spc0010	Perimetral interior horizontal φ16 cada 0.2	11	25.00	1.58		434.50		
Spc0010	Piel Superior φ16 cada 0.2	81	20.00	1.58		2,559.60		
Spc0010	Murete e=0.30							
Spc0010	Murete U φ16 cada 0.2	69	4.70	1.58		512.39		
Spc0010	Murete cerco φ12 cada 0.2	69	2.40	0.89		147.38		
Spc0010	Murete e=0.50							
Spc0010	Murete U φ16 cada 0.2	20	4.90	1.58		154.84		
Spc0010	Murete cerco φ16 cada 0.2	40	5.05	1.58		319.16		
Spc0010	Murete cerco 12 cada 0.2	40	1.30	0.89		46.28		
Spc0010	Ganchos phi16 muros frontales	8	4.20	1.58		53.09		
Spc0010	Ganchos phi16 muros frontales	5	3.50	1.58		27.65		
						11,644.39	2.97	34,583.84
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**							
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN							
Spc0010	HL-150			66.00		66.00		
						66.00	18.28	1,206.48
P45F0-X0GD	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**							
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA							
Spc0010	Hormigón en cuerpo de estribo	1	65.60		5.00	328.00		
Spc0010	Murete e=0.25	1	9.10	0.25	2.10	4.78		
Spc0010	Murete e=0.30	2	2.40	0.30	2.10	3.02		
Spc0010	Murete e=0.50	2	2.80	0.50	2.10	5.88		
Spc0010	Vuelo de murete	2	5.30	0.35		3.71		
Spc0010	Murete frontal	2	2.75	1.00		5.50		
						350.89	141.09	49,507.07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P4D6-NFDB	**m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**							
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.							
Spc0010	Murete e=0.25	1	9.10		2.10	19.11		
Spc0010	Murete e=0.30	2	2.40		2.10	10.08		
Spc0010	Murete e=0.50	2	2.80		2.10	11.76		
Spc0010	Vuelo de murete	2	5.30			10.60		
Spc0010	Murete frontal	2	2.10			4.20		
						55.75	37.17	2,072.23
EHM016k	**m² Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.**							
	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas. Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado. Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto							
Spc0010	Encofrado cuerpo	1	12.70		5.00	63.50		
Spc0010	Frentes estribo	2	2.75			5.50		
						69.00	67.72	4,672.68

TOTAL 01.02.01.02.04 .....92,042.30

TOTAL 01.02.01.02 .....316,529.47

01.02.01.03 MUROS LATERALES

01.02.01.03.01 MURO 1.1

01.02.01.03.01.01 CONTENCIONES PROVISIONALES

P4537-LWS0_M	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6, cubilote**							
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE							
Spc0010	Viga de atado	1	10.12	0.30	0.80	2.43		
						2.43	150.03	364.57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P4D6-NFDB	**m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**							
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.							
Spc0010	Viga de atado	1	10.12		0.80	8.10		
Spc0010	Frentes	2		0.30	0.80	0.48		
						8.58	37.17	318.92
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**							
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN							
Spc0010	Viga de atado	1	10.12	0.50		5.06		
						5.06	18.28	92.50
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**							
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2							
Spc0010	Transversal viga atadoφ12 cada 0.2	5	2.20	10.12	0.89	99.07		
Spc0010	Longitudinal viga atado 20φ20	20	11.12		2.47	549.33		
						648.40	2.97	1,925.75
P3G9-9TSX_M	**m Perforación, inyección y tesado de anclaje p/muro pantalla,<= 200mm,entubación recuperable**							
	PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.							
Spc0010	Anclaje Nivel 1	5	11.50			57.50		
Spc0010	Anclaje Nivel 2	5	8.00			40.00		
						97.50	94.32	9,196.20
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**							
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS							
Spc0010	Viga de reparto anclajes							
Spc0010	UPN200	4	10.12		25.93	1,049.65		
Spc0010	Placa de apoyo anclajes	10			93.78	937.80		
Spc0010	Placas de micros de pantalla	35			5.96	208.60		
Spc0010	Exceso kg chapas para solventar desalineaciones	15			5.96	89.40		
Spc0040	previsión				200.00	200.00		
						2,485.45	5.84	14,515.03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P3D0-3D8T	**u Desplazamiento+mont.+desmont.eq.ejec.micropilotes**							
	DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN LA OBRA DE EQUIPO DE EJECUCIÓN DE MICROPILOTES							
Spc0010		1				1.00		
						1.00	2,577.69	2,577.69
610.0210_N	**kg Kg de exceso de inyección de lechada**							
	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.							
Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	386.57	0.20	5,411.98		
						5,411.98	0.63	3,409.55
CPM050	**m Descabezado de micropilote.**							
	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
Spc0010		3.5	10.12	0.20		7.08		
						7.08	21.39	151.44
P3D2-HJJA_N03	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm con tubo de acero d=139.7mm e=11mm**							
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.							
Spc0010	Pantalla de contención provisional	3.5	10.12		9.40	332.95		
Spc0040	previsión	3.5	15.00			52.50		
						385.45	176.44	68,008.80
							TOTAL 01.02.01.03.01.01 ...	**100,560.45**

01.02.01.03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

P2212-55U2	**m3 Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**							
	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.							
Spc0010	MURO 1.1	1	11.60	2.00	6.80	157.76		
						157.76	19.17	3,024.26
							TOTAL 01.02.01.03.01.02	**3,024.26**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.03.01.03	**CIMENTACIONES**							
P3D2-HJJA_N02	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**							
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.							
Spc0010	Micropilotes verticales	21	5.50			115.50		
Spc0040	previsión	5	5.50			27.50		
						143.00	89.21	12,757.03
610.0210_N	**kg Kg de exceso de inyección de lechada**							
	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.							
Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	115.50	0.20	1,617.00		
						1,617.00	0.63	1,018.71
P3D2-HJJA_N01	**m Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**							
	TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA							
Spc0010	Micropilotes	1	115.50			115.50		
Spc0040	previsión		15.00			15.00		
						130.50	56.89	7,424.15
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**							
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS							
Spc0010	Placas de micros	21			17.66	370.86		
Spc0020	Rigidizadores	21	4.00		0.47	39.48		
						410.34	5.84	2,396.39
							TOTAL 01.02.01.03.01.03	**23,596.28**
01.02.01.03.01.04	**ALZADO**							
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**							
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2							
Spc0010	Inferior longitudinal φ16 cada 0.2	10	12.00	1.58		189.60		
Spc0010	Inferior tranversal φ16 cada 0.2	54	3.20	1.58		273.02		
Spc0010	Superior longitudinal φ16 cada 0.2	10	12.00	1.58		189.60		
Spc0010	Superior tranversal φ20 cada 0.15	72	3.20	2.47		569.09		
Spc0010	Lateral 3φ12 cara	6	12.00	1.58		113.76		
Spc0010	2 cφ20 micro	20	6.00	2.47		296.40		
Spc0010	Longitudinal trasdós φ12 cada 0.2	4	12.00	0.89		42.72		
Spc0010	longitudinal intrados φ12 cada 0.2	33	12.00	0.89		352.44		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0010	Transversal intrados φ25 cada 0.15	71	8.00	3.85		2,186.80		
Spc0010	Transversal tradós φ16 cada 0.15	71	8.00	1.58		897.44		
Spc0040	previsión		200.00			200.00		
						5,310.87	2.97	15,773.28

P3Z3-D532 **m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**

CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN

Spc0010	Zapata		2.20	11.60		25.52		
						25.52	18.28	466.51

P45F0-X0GD **m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**

HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA

Spc0010	Zapata		2.00	11.60	1.00	23.20		
Spc0010	Alzado		0.48	11.60	5.80	32.29		
Spc0040	previsión		15.00			15.00		
						70.49	141.09	9,945.43

P4DA-43SW **m2 Montaje+desm.1 cara encofrado,paneles+contrafuerte,p/muro estribo,2c.,h<= 10m**

MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON PANELES Y CONTRAFUERTES METÁLICOS, PARA MURO DE ESTRIBO, ENCOFRADO A DOS CARAS, DE ALTURA <= 10 M

Spc0010	Trasdós		5.80	11.60		67.28		
						67.28	61.06	4,108.12

EHM016k **m² Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.**

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.
Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.
Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto
Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto

Spc0010	Intradós		6.80	11.60		78.88		
						78.88	67.72	5,341.75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
610.0200_M	**m³ Hormigón ciclópeo (reciclado) para rellenos**							
	HORMIGÓN CICLÓPEO (DE HORMIGONES RECICLADOS) PARA RELLENOS.							
Spc0010	Muro 1.1	1	11.60	1.55	5.80	104.28		
						104.28	128.22	13,370.78
690.0060_M	**m² Impermeabilización asfáltica mediante emulsión bituminosa**							
	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².							
Spc0010	Impermeabilización muro	1	11.60		5.80	67.28		
						67.28	12.13	816.11
	TOTAL 01.02.01.03.01.04							**49,821.98**
	TOTAL 01.02.01.03.01							**177,002.97**

01.02.01.03.02 MURO 1.2

01.02.01.03.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

P2258-DRNHk	**m³ Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,95% PM**							
	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0010	Muro 1.2	1		59.00	5.90	348.10		
						348.10	5.06	1,761.39
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**							
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	Remate zapata-muro ferrocarril		25.00			25.00		
						25.00	151.13	3,778.25
P2212-55U2	**m3 Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**							
	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.							
Spc0010	MURO 1.2	1		59.00	2.00	118.00		
						118.00	19.17	2,262.06
	TOTAL 01.02.01.03.02.01							**7,801.70**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE

01.02.01.03.02.02 CIMENTACIONES

P3D2-HJJA_N02 **m** **Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**

MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.

Spc0010	Micropilotes verticales	23	5.50			126.50		
						126.50	89.21	11,285.07

610.0210_N **kg** **Kg de exceso de inyección de lechada**

CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.

Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	126.50	0.20	1,771.00		
						1,771.00	0.63	1,115.73

P3D2-HJJA_N01 **m** **Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**

TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA

Spc0010	Micropilotes	1	126.50			126.50		
						126.50	56.89	7,196.59

P442-DFYX_N01 **kg** **Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**

ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS

Spc0010	Placas de micros	23			17.66	406.18		
Spc0020	Rigidizadores	23	4.00		0.47	43.24		
						449.42	5.84	2,624.61

TOTAL 01.02.01.03.02.02 .....22,222.00

01.02.01.03.02.03 ALZADO

P4BK-3HV0_M **kg** **Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**

ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

Spc0010	Inferior longitudinal φ16 cada 0.2	10	16.00	1.58	252.80
Spc0010	Inferior tranversal φ16 cada 0.2	75	3.20	1.58	379.20
Spc0010	Superior longitudinal φ16 cada 0.2	10	16.00	1.58	252.80
Spc0010	Superior tranversal φ20 cada 0.15	100	3.20	2.47	790.40
Spc0010	Lateral 3φ12 cara	6	16.00	1.58	151.68
Spc0010	2 cφ20 micro	22	6.00	2.47	326.04
Spc0010	Longitudinal trasdós φ12 cada 0.2	4	15.50	0.89	55.18
Spc0010	longitudinal intrados φ12 cada 0.2	33	15.50	0.89	455.24
Spc0010	Transversal intrados φ25 cada 0.15	100	8.00	3.85	3,080.00
Spc0010	Transversal tradós φ16 cada 0.15	100	8.00	1.58	1,264.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						7,007.34	2.97	20,811.80
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**							
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN							
Spc0010	Zapata		2.70	15.00		40.50		
						40.50	18.28	740.34
P45F0-X0GD	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**							
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA							
Spc0010	Zapata		2.50	15.00	1.00	37.50		
Spc0010	Alzado		0.48	15.00	6.60	47.52		
						85.02	141.09	11,995.47
P4DA-43SW	**m2 Montaje+desm.1 cara encofrado,paneles+contrafuerte,p/muro estribo,2c.,h<= 10m**							
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON PANELES Y CONTRAFUERTES METÁLICOS, PARA MURO DE ESTRIBO, ENCOFRADO A DOS CARAS, DE ALTURA <= 10 M							
Spc0010	Trasdós		6.60	15.00		99.00		
						99.00	61.06	6,044.94
690.0050_M	**m² Impermeabilización de paramentos enterrados con lámina asfáltica**							
	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES). LISTA PARA VERTER TIERRAS.							
Spc0010	Impermeabilización muro	1	15.00		6.60	99.00		
						99.00	37.12	3,674.88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
EHM016k	**m² Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.**							
	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.							
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto							
Spc0010	Intradós		7.60	15.00		114.00		
						114.00	67.72	7,720.08
P2258-DRNHk	**m³ Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,95% PM**							
	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM.							
	Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0010	Muro 1.2	1		59.00	5.90	348.10		
						348.10	5.06	1,761.39
610.0200_M	**m³ Hormigón ciclópeo (reciclado) para rellenos**							
	HORMIGÓN CICLÓPEO (DE HORMIGONES RECICLADOS) PARA RELLENOS.							
Spc0010	Muro 1.2 - Relleno trasdós zapata	1		30.00	1.50	45.00		
						45.00	128.22	5,769.90
424.0020_M	**m Tubo de PVC ranurado de diámetro 160 mm**							
	TUBO DE PVC DE DIÁMETRO 160 RANURADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 10cm DE ESPESOR REVESTIDO CON GEOTEXTIL Y RELLENO CON GRAVA FILTRANTE HASTA 25cm POR ENCIMA DEL TUBO Y CIERRE DE DOBLE SOLAPA DEL PAQUETE FILTRANTE REALIZADO CON EL PROPIO GEOTEXTIL CON P.P. DE MEDIOS AUXILIARES COLOCADO. EXCLUIDO EXCAVACIÓN EN ZANJA.							
Spc0020		1	15.00			15.00		
						15.00	17.52	262.80
							TOTAL 01.02.01.03.02.03	**58,781.60**
							TOTAL 01.02.01.03.02	**88,805.30**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.03.03	**MURO 2.1**							
01.02.01.03.03.01	**CONTENCIONES PROVISIONALES**							
P4537-LWS0_M	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6, cubilote**							
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC2 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON CUBILOTE							
Spc0010	Viga de atado tramo 1	1	1.85	0.30	0.80	0.44		
Spc0010	Viga de atado tramo 2	1	6.11	0.30	0.80	1.47		
						1.91	150.03	286.56
P4D6-NFDB	**m2 Montaje+desmont.encofrado paneles,p/viga recta,h<= 3m**							
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE ENCOFRADO CON PANEL METÁLICO, PARA VIGAS DE DIRECTRIZ RECTA, A UNA ALTURA <= 3 M. A UNA CARA.							
Spc0010	Viga de atado tramo 1	1	1.85		0.80	1.48		
Spc0010	Viga de atado tramo 2	1	6.11		0.80	4.89		
Spc0010	Tapes viga de atado	2		0.30	0.80	0.48		
						6.85	37.17	254.61
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**							
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN							
Spc0010	Viga de atado tramo 1	1	1.85	0.50		0.93		
Spc0010	Viga de atado tramo 2	1	6.11	0.50		3.06		
						3.99	18.28	72.94
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**							
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2							
Spc0010	Transversal viga atadoφ12 cada 0.2	5	2.20	8.00	0.89	78.32		
Spc0010	Longitudinal viga atado 20φ20	20	9.00		2.47	444.60		
						522.92	2.97	1,553.07
P3G9-9TSX_M	**m Perforación, inyección y tesado de anclaje p/muro pantalla,<= 200mm,entubación recuperable**							
	PERFORACIÓN ANCLAJE PROVISIONAL DE MURO PANTALLA DE <= 200 MM DE DIÁMETRO, CON ENTUBACIÓN RECUPERABLE. INCLUYE JUEGO DE 4 CABLES DE ACERO DE PRETENSAR, EL TESADO Y ENSAYOS POSTERIORES.							
Spc0010	Anclaje Nivel 1	3	12.30			36.90		
Spc0040	previsión	2	12.30			24.60		
Spc0010	Anclaje Nivel 2	3	8.80			26.40		
Spc0040	previsión	2	8.80			17.60		
						105.50	94.32	9,950.76

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**							
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS							
Spc0010	Viga de reparto anclajes							
Spc0010	UPN200	2	8.00		25.93	414.88		
Spc0010	Placa de apoyo anclajes	3			93.78	281.34		
Spc0010	HEB 300 Vigas	1	2.25		117.00	263.25		
Spc0010	Placas de micros de pantalla	28			5.96	166.88		
Spc0010	Exceso kg chapas para solventar desalineaciones	10			5.96	59.60		
						1,185.95	5.84	6,925.95
610.0210_N	**kg Kg de exceso de inyección de lechada**							
	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.							
Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	491.40	0.20	6,879.60		
						6,879.60	0.63	4,334.15
CPM050	**m Descabezado de micropilote.**							
	Descabezado de micropilote con perfil tubular de acero, mediante picado del mortero de la cabeza del micropilote que no reúne las características mecánicas necesarias, con martillo eléctrico, y carga manual de escombros sobre camión o contenedor. Incluye: Descabezado. Retirada y acopio de escombros. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor.							
Spc0010		3.5	8.00	0.20		5.60		
						5.60	21.39	119.78
P3D2-HJJA_N03	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm con tubo de acero d=139.7mm e=11mm**							
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M COMPUESTO POR TUBO ACERO 139,7 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 11 MM DE ESPESOR CON ROSCA DE CUALQUIER TIPO DE ACERO, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.							
Spc0010	Pantalla de contención provisional tramo 1	3.5	6.11		8.84	189.04		
Spc0010	Pantalla de contención provisional tramo 2	4	1.85		8.84	65.42		
						254.46	176.44	44,896.92

TOTAL 01.02.01.03.03.01 .....68,394.74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.03.03.02	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
P2212-55U2	**m3 Excavación cimentación+s/rampa hmás de 4m,anch.más de 2m,terr.compact.,m.mec.,carga**							
	EXCAVACIÓN DE CIMENTACIÓN SIN RAMPA DE ACCESO, MÁS DE 4 M DE PROFUNDIDAD Y MÁS DE 2 M DE ANCHO, EN TERRENO COMPACTO, CON MEDIOS MECÁNICOS, Y CARGA SOBRE CAMIÓN. INCLUYE LA CARGA, EL REFINADO Y TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, INCLUIDAS LAS ATAGUÍAS.							
Spc0010	MURO 2.1 TRAMO 1	1	5.64	2.59	6.44	94.07		
Spc0010	TRAMO 2		3.25	1.25	6.44	26.16		
						120.23	19.17	2,304.81
	TOTAL 01.02.01.03.03.02							**2,304.81**
01.02.01.03.03.03	**CIMENTACIONES**							
P3D2-HJJA_N02	**m Micropilotes entubación recuperable d=250mm (s/armadura)**							
	MICROPILOTE DE HASTA 250 MM DE DIÁMETRO E INYECCIÓN TIPO IU CON LECHADA DE CEMENTO DE HASTA 70 KG DE CEMENTO/M, EJECUTADO CON CUALQUIER ÁNGULO Y CON PERFORACIÓN EN CUALQUIER TERRENO, I/ ENSAYOS PREVIOS Y EN EJECUCIÓN.							
Spc0010	Micropilotes verticales	12	5.50			66.00		
						66.00	89.21	5,887.86
610.0210_N	**kg Kg de exceso de inyección de lechada**							
	CEMENTO INYECTADO EN EXCESO DE INYECCIONES PARA GARANTIZAR LA CORRECTA INYECCIÓN DEL RECUBRIMIENTO DEL MICROPILOTE ANTE LAS POSIBLES DISCONTINUIDADES EXISTENTES EN EL TERRENO, INCLUSO LECHADA DE CEMENTO, MAQUINARIA DE INYECCIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES. TOTALMENTE TERMINADO.							
Spc0040	Exceso cemento micropilotes	1	70.00	77.00	0.20	1,078.00		
						1,078.00	0.63	679.14
P3D2-HJJA_N01	**m Tubo de armado de micropilote 560N/mm2,d=114mm,e=9mm**							
	TUBO DE ACERO 114,3 MM DIÁMETRO EXTERIOR Y 9 MM DE ESPESOR CON ROSCA							
Spc0010	Micropilotes	1	66.00			66.00		
						66.00	56.89	3,754.74
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**							
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS							
Spc0010	Placas de micros	12			17.66	211.92		
Spc0020	Rigidizadores	12	4.00		0.47	22.56		
						234.48	5.84	1,369.36
	TOTAL 01.02.01.03.03.03							**11,691.10**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.02.01.03.03.04	**ALZADO**							
P4BK-3HV0_M	**kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**							
	ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2							
Spc0010	Inferior longitudinal φ16 cada 0.2	10	10.00	1.58		158.00		
Spc0010	Inferior tranversal φ16 cada 0.2	47	3.20	1.58		237.63		
Spc0010	Superior longitudinal φ16 cada 0.2	10	10.00	1.58		158.00		
Spc0010	Superior tranversal φ20 cada 0.15	63	3.20	2.47		497.95		
Spc0010	Lateral 3φ12 cara	6	10.00	1.58		94.80		
Spc0010	2 cφ20 micro	14	6.00	2.47		207.48		
Spc0010	Longitudinal trasdós φ12 cada 0.2	4	9.50	0.89		33.82		
Spc0010	longitudinal intrados φ12 cada 0.2	28	9.50	0.89		236.74		
Spc0010	Transversal intrados φ25 cada 0.15	62	7.00	3.85		1,670.90		
Spc0010	Transversal tradós φ16 cada 0.15	62	7.00	1.58		685.72		
						3,981.04	2.97	11,823.69
P3Z3-D532	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, hormigón limpieza HL-150/B/20, camión**							
	CAPA DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN 10 CM DE ESPESOR CON HORMIGÓN DE LIMPIEZA, CON UNA DOSIFICACIÓN DE 150 KG/M3 DE CEMENTO, CONSISTENCIA BLANDA Y TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 MM, HL-150/B/20, COLOCADO DESDE CAMIÓN							
Spc0010	Zapata		17.00			17.00		
						17.00	18.28	310.76
P45F0-X0GD	**m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**							
	HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA							
Spc0010	Zapata		17.00		1.00	17.00		
Spc0010	Alzado		0.48	9.00	5.44	23.50		
						40.50	141.09	5,714.15
P4DA-43SW	**m2 Montaje+desm.1 cara encofrado,paneles+contrafuerte,p/muro estribo,2c.,h<= 10m**							
	MONTAJE Y DESMONTAJE DE UNA CARA DE ENCOFRADO, CON PANELES Y CONTRAFUERTES METÁLICOS, PARA MURO DE ESTRIBO, ENCOFRADO A DOS CARAS, DE ALTURA <= 10 M							
Spc0010	Trasdós		5.44	9.00		48.96		
						48.96	61.06	2,989.50
690.0050_M	**m² Impermeabilización de paramentos enterrados con lámina asfáltica**							
	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARAMENTOS ENTERRADOS (MUROS, ESTRIBOS, ALETAS?) CON LÁMINA ASFÁLTICA. CONSTITUÍDA POR: IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA, MÍNIMO 0,5 KG/M², BANDA DE REFUERZO ASFÁLTICA COLOCADA EN TODOS LOS ÁNGULOS ADHERIDA CON SOPLETE AL SOPORTE PREVIAMENTE IMPRIMADO (SOLAPES DE 8 CM MÍNIMO); LÁMINA ASFÁLTICA DE BETÚN ELASTÓMERO ADHERIDA AL SOPORTE CON SOPLETE, LÁMINA DRENANTE FIJADA MECÁNICAMENTE AL SOPORTE (MEDIANTE DISPAROS O FIJACIONES). LISTA PARA VERTER TIERRAS.							
Spc0010	Impermeabilización muro	1	9.00		5.44	48.96		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						48.96	37.12	1,817.40
EHM016k	**m² Sistema de encofrado para muro de hormigón arquitectónico.**							
	Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado con acabado visto con textura y relieve, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, con lámina plástica desechable LHV "VALERO LHV", Wood 001, de 0,8 mm de espesor, o similar, incorporada a la cara interior del encofrado, para formación de muro de hormigón arquitectónico, de hasta 7m de altura y superficie plana. Incluso pasamuros para paso de los tensores, berenjenos, elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; cola líquida para fijación de la lámina y cinta de juntas.							
	Incluye: Limpieza y preparación del plano de apoyo. Replanteo de las juntas de construcción y de dilatación. Colocación de pasamuros para paso de los tensores. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento. Colocación de la lámina sobre el encofrado. Aplomado y nivelación del encofrado. Desmontaje del sistema de encofrado. Limpieza y almacenamiento del encofrado.							
	Criterio de medición de proyecto: Superficie de encofrado en contacto con el hormigón, medida según documentación gráfica de Proyecto							
	Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie de encofrado en contacto con el hormigón realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto							
Spc0010	Intradós		6.44	9.00		57.96		
						57.96	67.72	3,925.05
P2258-DRNHk_N	**m³ Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,90% PM**							
	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 90% del PM.							
	Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	Relleno muro	1		17.00	5.44	92.48		
						92.48	5.06	467.95
690.0060_M	**m² Impermeabilización asfáltica mediante emulsión bituminosa**							
	IMPERMEABILIZACIÓN ASFÁLTICA EJECUTADA MEDIANTE EMULSIÓN BITUMINOSA, OXIASFALTO EN SACOS TIPO OA 80/25, DE APLICACIÓN EN CALIENTE Y LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE BETÚN ASFÁLTICO 4 kg/m².							
Spc0010	Impermeabilización muro	1	9.00		5.44	48.96		
						48.96	12.13	593.88
							TOTAL 01.02.01.03.03.04	**27,642.38**
							TOTAL 01.02.01.03.03	**110,033.03**
							TOTAL 01.02.01.03	**375,841.30**
							TOTAL 01.02.01	**1,004,863.74**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.02.02	**TABLERO**							
01.02.02.01	**ESTRUCTURA METÁLICA**							
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**							
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS							
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 1 - RIOSTRA EXTREMA							
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	1.40	96.16		269.25		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.40	231.58		1,296.85		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.40	231.58		1,296.85		
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	1.40	109.90		307.72		
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 2 - ENTRE RIOSTRAS							
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	7.00	96.16		1,346.24		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	7.00	231.58		6,484.24		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	7.00	231.58		6,484.24		
Spc0010	Ala inferior esp. 35 mm	2	7.00	96.16		1,346.24		
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 3 - RIOSTRA DE APOYOS							
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	1.20	96.16		230.78		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.20	231.58		1,111.58		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.20	231.58		1,111.58		
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	1.20	109.90		263.76		
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 4 - ZONA DE CANTO VARIABLE							
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	13.60	96.16		2,615.55		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	13.60	172.70		9,394.88		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	13.60	172.70		9,394.88		
Spc0010	Ala inferior esp. 35 mm	2	13.60	96.16		2,615.55		
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 5 - BAJO ARCO							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	17.25	54.95		1,895.78		
Spc0010	Alma esp. 15 mm	4	17.25	65.94		4,549.86		
Spc0010	Alma esp. 15 mm	4	17.25	65.94		4,549.86		
Spc0010	Ala inferior esp. 20 mm	2	17.25	54.95		1,895.78		
Spc0010	CORDON INFERIOR - RIGIDIZADORES NUDO 2							
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 540 mm	24	0.19	157.00		715.92		
Spc0010	CORDON INFERIOR - RIGIDIZADORES NUDO 3							
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm	8	0.28	157.00		351.68		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 1460 mm	8	0.51	157.00		640.56		
Spc0010	CORDON INFERIOR - RIGIDIZADORES NUDO 4							
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 650 mm	4	0.23	157.00		144.44		
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 700 mm	4	0.25	157.00		157.00		
Spc0010	CORDON INFERIOR - RIGIDIZADORES NUDO 5							
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1460 mm	12	0.51	157.00		960.84		
Spc0010	CORDON INFERIOR - RIGIDIZADORES NUDO 6							
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1460 mm	8	0.51	157.00		640.56		
Spc0010	ARCO							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	23.00	54.95		2,527.70		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	23.00	47.10		2,166.60		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	23.00	47.10		2,166.60		
Spc0010	Ala inferior esp. 20 mm	2	23.00	54.95		2,527.70		
Spc0010	ARCO - RIGIDIZADORES NUDO 1							
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 300 mm	24	0.11	157.00		414.48		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0010	MONTANTES							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	12	1.10	54.95		725.34		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	12	1.10	26.69		352.31		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	12	1.10	26.69		352.31		
Spc0010	Ala inferior esp. 20 mm	12	1.10	54.95		725.34		
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS INTERIOR							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	7.00	94.20		1,318.80		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	7.00	231.58		3,242.12		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	7.00	231.58		3,242.12		
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	2.80	188.40		1,055.04		
Spc0010	Ala inferior esp. 25 mm	2	4.20	117.75		989.10		
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS EXTERIOR							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	4	2.00	94.20		753.60		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	0.78	233.93		729.86		
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	4	0.50	188.40		376.80		
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS - RIGIDIZADORES INTERIORES							
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1550 mm	4	0.93	157.00		584.04		
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 300 mm	12	0.09	157.00		169.56		
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS - RIGIDIZADORES LONGITUDINALES							
Spc0010	Rigidizador longitudinal 1/2IPE300	4	7.00	21.63		605.64		
Spc0010	Rigidizador longitudinal 1/2IPE300	8	1.50	21.63		259.56		
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS - RIGIDIZADORES EXTERIORES							
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1550 mm	8	0.54	157.00		678.24		
Spc0010	RIOSTRA DE ANCLAJES							
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	4.00	192.33		1,538.64		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	4.00	243.35		1,946.80		
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	4.00	213.80		1,710.40		
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS - RIGIDIZADORES INTERIORES							
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1550 mm	12	0.93	157.00		1,752.12		
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 700 mm	4	0.42	157.00		263.76		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 350 mm	8	0.21	117.80		197.90		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 730 mm	8	0.44	117.80		414.66		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 410 mm	8	0.25	117.80		235.60		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm	4	0.48	117.80		226.18		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 410 mm	8	0.25	117.80		235.60		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm	4	0.48	117.80		226.18		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 410 mm	8	0.25	117.80		235.60		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm	4	0.48	117.80		226.18		
Spc0010	MÉNSULAS							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	20	2.00	47.10		1,884.00		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	20	2.00	54.95		2,198.00		
Spc0040	previsión	20	20.00	20.00		8,000.00		
						109,326.95	5.84	638,469.39

P4Z6-6YXN **u Perno conexión tp. Nelson D=3/4"**

PERNO DE CONEXIÓN TIPO NELSON DE DIÁMETRO 3/4"

Spc0010	VIGAS TRANSVERSALES							
Spc0010	Conectadores phi19	10		135.00		1,350.00		
Spc0010	Conectadores phi19	2		123.00		246.00		
Spc0010	RIOSTRAS DE APOYOS							
Spc0010	Conectadores phi19	2		135.00		270.00		
Spc0010	Conectadores phi19	4		27.00		108.00		
Spc0010	RIOSTRAS DE ANCLAJES							
Spc0010	Conectadores phi19	2		135.00		270.00		
Spc0010	MENSULAS							
Spc0010	Conectadores phi19	20		9.00		180.00		
						2,424.00	3.95	9,574.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P8B2-G2EO	**m2 Pint.est.acer st.pro,g.d=H,cl.exp.=C4,3capas,g=280µm,manual**							
	PINTADO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CON SISTEMAS PROTECCIÓN CON GRADO DE DURABILIDAD H, PARA CLASE DE EXPOSICIÓN C4, SEGÚN UNE-EN ISO 12944-1, FORMADO POR 3 CAPAS, CAPA DE IMPRIMACIÓN DE 100 µM, CAPA INTERMEDIA DE 100 µM, Y CAPA DE ACABADO DE 80 µM, CON UN ESPESOR TOTAL DE PROTECCIÓN DE 280 µM, APLICADO DE FORMA MANUAL							
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 1 - RIOSTRA EXTREMA							
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	1.40	0.35		0.98		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.40	1.55		8.68		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.40	1.55		8.68		
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	1.40	0.35		0.98		
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 2 - ENTRE RIOSTRAS							
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	9.40	0.35		6.58		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	9.40	1.55		58.28		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	9.40	1.55		58.28		
Spc0010	Ala inferior esp. 35 mm	2	9.40	0.35		6.58		
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 3 - RIOSTRA DE APOYOS							
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	1.20	0.35		0.84		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.20	1.55		7.44		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	1.20	1.55		7.44		
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	1.20	0.35		0.84		
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 4 - ZONA DE CANTO VARIABLE							
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	2	13.60	0.35		9.52		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	13.60	1.10		59.84		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	13.60	1.10		59.84		
Spc0010	Ala inferior esp. 35 mm	2	13.60	0.35		9.52		
Spc0010	CORDON INFERIOR TRAMO 5 - BAJO ARCO							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	17.25	0.35		12.08		
Spc0010	Alma esp. 15 mm	4	17.25	0.60		41.40		
Spc0010	Alma esp. 15 mm	4	17.25	0.60		41.40		
Spc0010	Ala inferior esp. 20 mm	2	17.25	0.35		12.08		
Spc0010	ARCO							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	23.00	0.35		16.10		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	23.00	0.30		13.80		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	23.00	0.30		13.80		
Spc0010	Ala inferior esp. 20 mm	2	23.00	0.35		16.10		
Spc0010	MONTANTES							
Spc0010	Ala superior esp. 15 mm	12	1.10	0.35		4.62		
Spc0010	Alma esp. 15 mm	12	1.10	0.20		2.64		
Spc0010	Alma esp. 15 mm	12	1.10	0.20		2.64		
Spc0010	Ala inferior esp. 15 mm	12	1.10	0.35		4.62		
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS INTERIOR							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	2	7.00	0.60		8.40		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	7.00	1.55		21.70		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	2	7.00	1.55		21.70		
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	2	2.80	0.60		3.36		
Spc0010	Ala inferior esp. 25 mm	2	4.20	0.60		5.04		
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS EXTERIOR							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	8	2.00	0.60		9.60		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	8	0.78	1.55		9.67		
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	8	0.50	0.60		2.40		
Spc0010	RIOSTRA DE ANCLAJES							
Spc0010	Ala superior esp. 35 mm	4	4.00	0.50		8.00		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	4	4.00	1.55		24.80		
Spc0010	Ala inferior esp. 40 mm	4	4.00	0.70		11.20		
Spc0010	RIOSTRA DE APOYOS - RIGIDIZADORES INTERIORES							
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 1550 mm	24	0.93	1.55		34.60		
Spc0010	Rrigidizador esp. 20 mm x 700 mm	8	0.42	0.70		2.35		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 350 mm	16	0.21	0.35		1.18		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 730 mm	16	0.44	0.73		5.14		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 410 mm	16	0.25	0.41		1.64		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm	8	0.48	0.80		3.07		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 410 mm	16	0.25	0.41		1.64		
Spc0010	Rrigidizador esp. 15 mm x 800 mm					3.07		
Spc0010	MÉNSULAS							
Spc0010	Ala superior esp. 20 mm	40	2.00	0.30		24.00		
Spc0010	Alma esp. 20 mm	40	2.00	0.35		28.00		
						716.16	31.66	22,673.63

TOTAL 01.02.02.01 .....670,717.82

01.02.02.02 LOSA DE HORMIGÓN

P45F0-X0GD **m3 Hormigón para armar HA - 30 / B / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bomba**

HORMIGONADO CON HORMIGÓN PARA ARMAR HA - 30 / B / 20 / XC4 CON UNA CANTIDAD DE CEMENTO DE 300 KG/M3 I RELACIÓN AGUA CEMENTO =< 0.6, COLOCADO CON BOMBA

Spc0010	Losa zona interior	1	0.20	7.00	32.10	44.94		
Spc0010	Losa acera 1	1	0.35	2.10	32.10	23.59		
Spc0010	Losa acera 2	1	0.35	2.10	32.10	23.59		
Spc0010	Losa zona estribo 1	1	0.20	33.55		6.71		
Spc0010	Losa zona estribo 2	1	0.20	33.55		6.71		
						105.54	141.09	14,890.64

630.3010_M **m² Prelosa prefabricada de hormigón con celosía de hasta 8 cm de espesor**

PRELOSA PREFABRICADA DE HORMIGÓN CON CELOSÍA DE HASTA 8 CM DE ESPESOR, COMPLETAMENTE EJECUTADA I/ SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN.

Spc0010	Prelosas zona interior	1	7.00	32.10		224.70		
Spc0010	Prelosas zona aceras	2	2.10	32.10		134.82		
Spc0010	Prelosas zona estribo 1	1	31.63			31.63		
Spc0010	Prelosas zona estribo 2	1	31.63			31.63		
						422.78	97.38	41,170.32

P4BK-3HV0_M **kg Arm.pasiva refuerzo B500S p/arm.refuerzo local**

ARMADURA PASIVA DE REFUERZO B500 S PARA EL ARMADO DE REFUERZO EN ZONAS LOCALIZADAS, DE ACERO EN BARRAS CORRUGADAS B500S DE LÍMITE ELÁSTICO >= 500 N/MM2

Spc0010	Superior longitudinal	12	5.00	1.58	94.80
Spc0010	Superior longitudinal	16	9.00	1.58	227.52
Spc0010	Superior longitudinal	16	9.00	1.58	227.52
Spc0010	Superior longitudinal	16	9.00	1.58	227.52
Spc0010	Superior longitudinal	12	5.00	1.58	94.80
Spc0010	Inferior longitudinal refuerzo	400	1.60	1.58	1,011.20
Spc0010	Superior longitudinal refuerzo	182	2.70	1.58	776.41
Spc0010	Inferior longitudinal refuerzo	70	1.80	1.58	199.08
Spc0010	Superior longitudinal refuerzo	32	2.90	1.58	146.62
Spc0010	Superior longitudinal acera	21	6.50	1.58	215.67
Spc0010	Superior longitudinal acera	21	9.00	1.58	298.62
Spc0010	Superior longitudinal acera	21	9.00	1.58	298.62
Spc0010	Superior longitudinal acera	21	6.50	1.58	215.67
Spc0010	Inferior longitudinal acera refuerzo	200	1.60	0.89	284.80
Spc0010	Transversal superior	158	7.30	0.62	715.11
Spc0010	Transversal superior	28	5.00	0.62	86.80
Spc0010	Transversal superior	28	5.00	0.62	86.80
Spc0010	Transversal inferior	158	7.30	0.62	715.11
Spc0010	Transversal inferior	28	5.00	0.62	86.80
Spc0010	Transversal inferior	28	5.00	0.62	86.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0010	Transversal superior riostra extrema	4	4.50	0.89		16.02		
Spc0010	Transversal inferior riostra extrema	4	4.50	0.89		16.02		
Spc0010	Transversal superior riostra extrema	4	5.50	0.89		19.58		
Spc0010	Transversal inferior riostra extrema	4	5.50	0.89		19.58		
Spc0010	Transversal superior riostra apoyos	4	5.50	0.89		19.58		
Spc0010	Transversal inferior riostra apoyos	4	5.50	0.89		19.58		
Spc0010	Transversal superior riostra apoyos	4	4.50	0.89		16.02		
Spc0010	Transversal inferior riostra apoyos	4	4.50	0.89		16.02		
Spc0010	Transversal superior acera	5	2.30	0.62		7.13		
Spc0010	Transversal superior acera	5	2.30	0.62		7.13		
						6,252.93	2.97	18,571.20

INES_05 **m** **Canalización PVC D=200mm embebida en losa**

Canalización PVC D=200mm embebida en losa

Spc0010	Tubos en losa	8	32.50			260.00		
						260.00	24.79	6,445.40

TOTAL 01.02.02.02 ..... 81,077.56

TOTAL 01.02.02 ..... 751,795.38

01.02.03 VARIOS

01.02.03.01 JUNTAS Y APOYOS

P4Z4-3HF5 **dm3** **Base nivelación mortero 1:3,col.manual.**

BASE DE NIVELACIÓN CON MORTERO DE CEMENTO 1:3, COLOCADO MANUALMENTE

Spc0010	Estribo 1 - Anclajes	5	7.00	4.00	0.40	56.00		
Spc0010	Estribo 1 - Apoyos	2	7.00	6.00	1.00	84.00		
Spc0010	Estribo 2 - Anclajes	5	7.00	4.00	0.40	56.00		
Spc0010	Estribo 2 - Apoyos	2	7.00	6.00	1.00	84.00		
						280.00	0.35	98.00

P4ZA-3H0X **dm3** **Apoyo rect.neopreno armado,v=más de 6dm3,col.**

APOYO CON PIEZA RECTANGULAR DE NEOPRENO ARMADO DE MÁS DE 6 DM3 DE VOLUMEN, COLOCADO

Spc0010	Estribo 1 - Anclajes	5	6.00	3.00	0.89	80.10		
Spc0010	Estribo 1 - Apoyos	2	5.00	6.00	1.32	79.20		
Spc0010	Estribo 2 - Anclajes	5	6.00	3.00	0.89	80.10		
Spc0010	Estribo 2 - Apoyos	2	5.00	6.00	1.32	79.20		
Spc0010	Topes laterales	4	2.50	2.00	0.56	11.20		
						329.80	23.98	7,908.60

INES_02 **u** **Barra pretensada monoprotegida Ø40 mm en estribo fijo**

BARRA PRETENSADA MONOPROTEGIDA DE DIÁMETRO Ø40 MM DE ACERO Y-1050 EN TOPES FRONTALES DEL ESTRIBO FIJO. INCLUYE UNA PLACA DE REPARTO DE DIMENSIONES 200 X 200 X 30 MM DE ACERO S-355 J2 G3 POR CADA BARRA PRETENSADA, Y TUERCA, DE LONGITUD > 3 M, INCLUÍDA INYECCIÓN DE RELLENO DE CERA HASTA SU REBOSE

Spc0010	Estribo 1	10				10.00		
Spc0010	Estribo 2	10				10.00		
						20.00	292.25	5,845.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
INES_01	**m Junta de dilatación para tablero de 75 mm de recorrido máximo máximo, tipo WOSd75 o similar**							
	JUNTA DE DILATACIÓN PARA TABLERO DE 75 MM DE RECORRIDO TOTAL (+- 37,5 MM), TIPO WOSd75 O SIMILAR, TOTALMENTE COLOCADA I/ P.P. DE OPERACIONES DE CORTE Y DEMOLICIÓN, PERFORACIONES, RESINA EPOXI, PERNOS, ANCLAJES QUÍMICOS Y SELLADORES.							
Spc0010	Junta de dilatación - Estribo 1	1	12.000			12.000		
Spc0010	Junta de dilatación - Estribo 2	1	12.000			12.000		
						24.00	659.39	15,825.36
P442-DFYX_N01	**kg Acero S355J2,p/elem. form. pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**							
	ACERO S355J2 SEGÚN UNE-EN 10025-2, PARA ELEMENTOS FORMADOS POR PIEZAS COMPUESTAS, EN PERFILES COMPUESTOS DE CHAPAS O LAMINADOS EN TALLER, CON UNA CAPA DE IMPRIMACIÓN ANTIOXIDANTE, COLOCADO EN OBRA CON SOLDADURA. INCLUSO ENSAYOS							
Spc0010	Placa anclajes 600x800x20	8			75.36	602.88		
Spc0010	Placa anclajes 450x750x30	10			79.48	794.80		
Spc0010	Espacio cubierto con chapa puente-estribo	4	4.65		31.40	584.04		
Spc0020	Cuñas metálicas de los apoyos simples	8			113.04	904.32		
Spc0020	Cuñas metálicas de los apoyo anclaje	10			119.22	1,192.20		
						4,078.24	5.84	23,816.92
INES_06	**m Junta elástica mediante sellado con producto Sikaflex PRO-3 o similar**							
	SELLADO DE JUNTAS CONSTRUCTIVAS MEDIANTE MASILLA ADHESIVA TIPO SIKAFLEX PRO-3 O EQUIVALENTE. SE INCLUYE LAS DISPOSICIÓN DEUN FONDO DE JUNTA MEDIANTE TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO.							
Spc0010	Junta elástica - Estribo 1	2	5.00			10.00		
Spc0010	Junta elástica - Estribo 2	2	5.00			10.00		
						20.00	115.67	2,313.40
	TOTAL 01.02.03.01							**55,807.28**
01.02.03.02	**IMPERMEABILIZACIÓN Y DRENAJE**							
P721-5QHX_N01	**m2 Impermeabilización mediante membrana elástica de revestimiento e impermeabilización a base de poliureas**							
	IMPERMEABILIZACIÓN MEDIANTE MEMBRANA ELÁSTICA DE REVESTIMIENTO E IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE POLIUREAS MODIFICADAS SOBRE IMPRIMACIÓN EPOXY, INCLUSO PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL SOPORTE, IMPRIMACIÓN, ESPOLVOREOS DE ADHERENCIA Y PROTECCIÓN, MEMBRANA Y CAPA DE PROTECCIÓN FRENTE AL IMPACTO TÉRMICO, COMPLETAMENTE TERMINADA.							
Spc0010	Zona interior	1	7.00	32.10		224.70		
Spc0010	Zona aceras	2	2.10	32.10		134.82		
Spc0010	Zona estribo 1	1	31.63			31.63		
Spc0010	Zona estribo 2	1	31.63			31.63		
						422.78	55.27	23,367.05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P5ZF8-4SMW_N01	**u Sumidero de fundición 200 mm x 200 mm**							
	SUMIDERO DE FUNDICIÓN DE 200 X 200 MM. EN TABLERO, INCLUYENDO EL TUBO DE DESAGÜE DE PVC DE 110 MM. DE DIÁMETRO , REJILLA DE FUNDICIÓN Y MARCO PARA LA MISMA, TOTALMENTE COLOCADO.							
Spc0010	Sumidero	10				10.00		
						10.00	81.29	812.90
	TOTAL 01.02.03.02							**24,179.95**
01.02.03.03	**IMPOSTAS**							
OCK010ada_M	**m Imposta prefabricada en puentes**							
	IMPOSTA PREFABRICADA EN PUENTES SEGÚN PLANO O SIMILAR, INCLUIDO SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN, TOTALMENTE TERMINADO.							
Spc0010	Imposta ambos lados	2	30.50			61.00		
Spc0020	imposta acera MI a/abajo		9.00			9.00		
						70.00	142.49	9,974.30
	TOTAL 01.02.03.03							**9,974.30**
01.02.03.04	**PRUEBA DE CARGA**							
INES_03	**ud Realización de prueba de carga en puente isostático de un vano > 20 m o en el 1er vano de un puente de varios vanos isostáticos**							
	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE CARGA EN PUENTE ISOSTÁTICO DE UN VANO > 20 M O EN EL 1ER VANO DE UN PUENTE DE VARIOS VANOS ISOSTÁTICOS DE LUCES > 20 M. INCLUYENDO LA PUESTA A DISPOSICIÓN Y PRESTACIÓN DE SERVICIO DE VEHÍCULO DE SUMINISTRO DE CARGA Y LA REDACCIÓN DE INFORME FINAL DE LA INSTRUMENTACIÓN, ESTABLECIÉNDOSE LOS CUADROS DE VALORES Y GRÁFICOS CON LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS Y EVOLUCIÓN TANTO MANUALMENTE COMO AUTOMATIZADOS, A PARTE DE LAS MEDIDAS DE LA INSTRUMENTACIÓN DE CONTROL EN FORMA DE CUADROS Y GRÁFICOS SE DESCRIBIRÁN LOS TRABAJOS REALIZADOS, SE ENTREGARÁN PLANOS DE CARACTERIZACIÓN DE DAÑOS DETECTADOS EN SU CASO Y REPORTAJE FOTOGRÁFICO. MEDIDA LA UNIDAD.							
Spc0010	Prueba de carga	1				1.00		
						1.00	6,082.88	6,082.88
	TOTAL 01.02.03.04							**6,082.88**
	TOTAL 01.02.03							**96,044.41**
	TOTAL 01.02							**1,852,703.53**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.03	**SERVICIOS AFECTADOS**							
01.03.01	**RED DE ABASTECIMIENTO**							
P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**							
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras							
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00		
						1.00	125.02	125.02
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**							
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24	0.65	1.35	7.23		
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70	0.56	1.35	6.58		
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87	0.65	1.35	17.44		
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76	0.70	1.35	35.68		
Spc0020	F2 Puente (PE150)		4.50	0.65	1.35	3.95		
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1.50	0.65	1.35	1.32		
						72.20	23.17	1,672.87
P2255-DPIQk	**m³ Relleno+comp.zanja,arena,pisón vibrante**							
	Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión		8.02			8.02		
						8.02	56.91	456.42
P2255-DPIQk_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,arena reciclada,pisón vibrante**							
	Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24	0.65	0.15	0.80		
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70	0.56	0.15	0.73		
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87	0.65	0.15	1.94		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76	0.70	0.15	3.96		
Spc0020	F2 Puente (PE150)		4.50	0.65	0.15	0.44		
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1.50	0.65	0.15	0.15		
						8.02	54.87	440.06

P2255-DPGJk.M2 **m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM**

Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Spc0040	previsión		44.92			44.92		
						44.92	58.90	2,645.79

P2255-DPGJk.M2_rec **m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo reciclado, pisón vibrante,95%PM**

Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de material reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24	0.65	0.45	2.41		
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70	0.56	0.36	1.75		
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87	0.65	0.45	5.81		
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76	0.70	0.50	13.22		
Spc0020	F2 Puente (PE150)		4.50	0.65	0.45	1.32		
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1.50	0.65	0.45	0.44		
						24.95	52.74	1,315.86

PFB3-DVVV **m Tubo PE 100,DN=63mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,conect.presión,fondo zanja**

Tubo de polietileno de designación PE 100, de 63 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, conectado a presión y colocado en el fondo de la zanja

Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70			8.70		
						8.70	20.01	174.09

PF36-DVT1kM **m Tubo fund.dúctil,DN=200mm,unión campana p/agua,dific.mediano,col.fondo zanja**

Tubo de fundición dúctil de 200 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua, con grado de dificultad mediano y colocado en el fondo de la zanja. Incluso pruebas de presión según NTE / IFA-11. Incluso manga de polietileno.

Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76			37.76		
						37.76	166.73	6,295.72

U07VEM013k **ud Codo fundición i/juntas D=200mm.**

Codo de fundición con dos enchufes de 200 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.

Spc0020	F1 MD (FD200)	8				8.00		
						8.00	198.51	1,588.08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PF36-DVUMk	**m Tubo fund.dúctil,DN=150mm,unión campana p/agua,col.fondo zanja**							
	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja. Incluso manga de polietileno.							
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24			8.24		
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87			19.87		
						28.11	73.83	2,075.36
U07VEM012k	**ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS D=150mm.**							
	Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.							
Spc0020	F1 MI (FD150)	3				3.00		
Spc0020	F1 MD (FD150)	4				4.00		
						7.00	146.23	1,023.61
U07VEM032k2	**ud Te fundición i/juntas D=150mm.**							
	Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno hasta 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado.							
Spc0040	F1 MI (FD150)	1				1.00		
Spc0020	F1 MD (FD150)	1				1.00		
						2.00	204.77	409.54
PFB3-DVWK2k	**m Tubo PE 100,DN=150mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldado,accesorios plást.,fondo zanja**							
	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja							
Spc0020	F2 Puente (PE150)		35.89			35.89		
Spc0020	F3 Puente (PE150)		44.61			44.61		
						80.50	81.26	6,541.43
U08C031k	**u Conexión Red Abastecimiento**							
	Conexión a red existente mediante pieza de unión (T, codo, etc.) de fundición, 3 empalmes, incluso localización de la tubería, dado de anclaje, cortes y justas y tornillería: formada por: rotura, conexiones, colocación de tubería, con p.p. de medios auxiliares.							
Spc0020	F1 MI (FD150)	1				1.00		
Spc0020	F1 MI (PE63)	1				1.00		
Spc0020	F2 MD (PE150)	1				1.00		
Spc0020	F1 MD (FD200)	2				2.00		
Spc0020	F1 MD (FD150)	2				2.00		
						7.00	2,190.76	15,335.32
U07SA080Lk	**u Arquetilla Fundicion Maniobra Valv. Enterrada**							
	Arquetilla para maniobra de válvula enterrada compuesta por arquetilla de fundición y tubo de pvc de altura mínima H=1m, y tapa de fundición nodular incluída P:P: mortero de agarre, totalmente terminada							
Spc0020	Válvula 150					6.00	*=01.03.01/PN12-DPO5k/Sp*	
Spc0020	Válvula 200					1.00	*=01.03.01/PN12-DPO9k/Sp*	
						7.00	136.75	957.25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PFZ0-PY09k	**u Dado anclaje piezas cond.D= hasta 225mm**							
	Dado de anclaje de hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6, para piezas en T o codos en conducciones de diámetro hasta 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón Criterio de medición: Unidad de anclaje ejecutado según la geometría de cada elemento definida según las especificaciones de la DT y con las modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	Codos FD150					7.00		*=01.03.01/U07VEM012k/Sp*
Spc0040	T FD150					1.00		*=01.03.01/U07VEM032k2/S*
Spc0020	T FD150					1.00		*=01.03.01/U07VEM032k2/S*
Spc0020	Codos FD200					8.00		*=01.03.01/U07VEM013k/Sp*
Spc0020	Reductora							
						17.00	256.79	4,365.43
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**							
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70			8.70		
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76			37.76		
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24			8.24		
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87			19.87		
Spc0020	F3 Puente (PE150)		44.61			44.61		
						119.18	0.68	81.04
PN70-ED2Gk	**u Válvula reductora+bridas,DN=50mm,PN=16bar,15bar,bronce,mont.arqueta canal.enterr.**							
	Válvula reductora de presión con bridas, de 50 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión máxima y con un diferencial máximo de 15 bar, de bronce, precio alto y montada en arqueta de canalización enterrada							
Spc0020	F1 MI (PE63)		1			1.00		
						1.00	2,131.25	2,131.25
U250307k	**ud VENTOSA DOBLE BOLA DE DN=200MM**							
	VENTOSA TRIFUNCIONAL DE DOBLE BOLA CON EFECTO CINÉTICO DE DN=200 MM PARA PN=10/16 CON CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR, BOLAS Y TORNILLOS INOXID. AISI-304. ASIENTO DE CAUCHO, TORNILLERÍA INOX. A-2, JUNTA E.P.D.M., PINTURA EPOXI ATÓXICA, MONTAJE Y PRUEBAS.							
Spc0020	F1 MD (FD200)		1			1.000		
						1.00	3,567.00	3,567.00
U280206k	**ud COMPENSADOR DE DILATACION DN=150**							
	COMPENSADOR DE DILATACIÓN AXIAL DE DN=150 MM. PARA PN=16 AT. CON TUBO INTERIOR INOXIDA. AISI-304, FUELLE INOX. AISI-321, BRIDAS DE ACERO AL CARBONO ST-37.2, PINTURA EPOXI-POLIAMIDA 100 MICRAS, MONTAJE Y PRUEBAS.							
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1			1.000		
						1.00	461.14	461.14

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PN12-DPO5k	**u Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=150mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición,arqueta canal.enterr.**							
	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada							
Spc0020	F1 MI (FD150)	2				2.00		
Spc0020	F1 MD (FD150)	2				2.00		
Spc0020	F2 Puente (PE150)	1				1.00		
Spc0020	F3 Puente (PE150)	1				1.00		
						6.00	435.98	2,615.88
PN12-DPO9k	**u Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=200mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición,arqueta canal.enterr.**							
	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 200 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada							
Spc0020	F1 MD (FD200)	1				1.00		
						1.00	936.04	936.04
RS09170k	**u SOPORTE CHAPA ACERO INOX PARA ALBERGAR TUBO PE 150mm ADOSADO A TABLERO PUENTE**							
	SOPORTES EN CHAPA DE ACERO INOXIDABLE ESPESOR 5 MM. Y 80 MM DE ANCHO, CON LA FORMA INDICADA EN LOS PLANOS DE DETALLE, CON FLEJE METÁLICO SUPERIOR DE SUJECIÓN PARA ALBERGAR TUBERÍA DE ACERO INOX DE 125 MM,, ADOSADO A TABLERO DEL PUENTE, INCLUIDOS 4 TORNILLOS DE SUJECIÓN AL TABLERO DEL PUENTE DE ACERO DE 20 MM DE DIÁMETRO, COLOCADOS CADA 2,5 METROS, PREVIO SOPLADO DEL AGUJERO ANTES DE INTRODUCIR EL ANCLAJE, CON TODOS LOS MEDIOS MATERIALES PARA EL IZADO Y COLOCACION DE MATERIALES Y PERSONAS, CON TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LA UNIDAD.							
Spc0020	F2 Puente (PE150)	14				14.00		
						14.00	280.00	3,920.00
AIS.TUBk	**m AISLAMIENTO TUBERÍA**							
	AISLAMIENTO Y PROTECCIÓN CON FUNDA DE NEOPRENO PARA TUBERÍAS QUE TRANSPORTAN FLUIDOS, PARA TUBO DE DIÁMETRO 150 MM, DE 4 MM DE ESPESOR							
Spc0020	F2 Puente (PE150)		31.49			31.49		
						31.49	62.26	1,960.57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P324-DNM0kMk	**Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**	**m³**						
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24	1.05	0.20	1.73		
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70	0.96	0.20	1.67		
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87	1.05	0.20	4.17		
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76	1.10	0.20	8.31		
Spc0020	F2 Puente (PE150)		4.50	1.05	0.20	0.95		
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1.50	1.05	0.20	0.32		
						17.15	151.13	2,591.88
U01DM010k	**Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**	**m**						
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.							
Spc0020	F1 Puente (FG80)		38.22			38.22		
Spc0020	F1 Puente (FC150)		47.31			47.31		
Spc0020	F1 MI (PEAD63)		24.52			24.52		
Spc0020	F1 MD (FD200)		33.00			33.00		
Spc0020	F3 Puente (FD150)		43.78			43.78		
						186.83	6.08	1,135.93
P21D3-HCLHM	**Arranque tubos,superf.,c/med.manuales,car.manual**	**m**						
	Arranque para sustitución de tubos para distribución de fluidos, de hasta 900 mm de diámetro, como máximo, montado superficialmente y con desmontaje de fijaciones y aislamientos, con medios manuales y carga manual de escombros sobre camión o contenedor							
Spc0020	F3 Puente (PE150)		35.89			35.89		
						35.89	145.94	5,237.79
P221K-TG43k_noc	**Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav., trabajo nocturno**	**m³**						
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno							
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00		
						1.00	233.07	233.07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P221E-AWDRk_noc	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde, trabajo nocturno**							
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	F1 MI (FD150)		12.26	0.65	1.35	10.76		
						10.76	37.53	403.82
PDG5-HA2Ik_noc	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz., trabajo nocturno**							
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	F1 MI (FD150)		12.26			12.26		
						12.26	0.95	11.65
P2255-DPIQk_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,arena,pisón vibrante, trabajo nocturno**							
	Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión		8.02			8.02		
						8.02	65.05	521.70
P2255-DPIQk_rec_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,arena reciclada,pisón vibrante, trabajo nocturno**							
	Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MI (FD150)		12.26	0.65	0.15	1.20		
						1.20	63.00	75.60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2255-DPGJk.M2_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**							
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión		44.92			44.92		
						44.92	67.04	3,011.44
P2255-DPGJk.M2_rec_	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo reciclado, pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**							
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MI (FD150)		12.26	0.65	0.84	6.69		
						6.69	67.04	448.50
PF36-DVUMk_noc	**m Tubo fund.dúctil,DN=150mm,unión campana p/agua,col.fondo zanja, trabajo nocturno**							
	Tubo de fundición dúctil de 150 mm de diámetro nominal, según la norma ISO 2531, con unión de campana con anilla elastomérica de estanqueidad para agua y colocado en el fondo de la zanja. Incluso manga de polietileno. Trabajo nocturno.							
Spc0040	F1 MI (FD150)		12.26			12.26		
						12.26	88.12	1,080.35
U07VEM012k_noc	**ud CODO FUNDICIÓN I/JUNTAS D=150mm., trabajo nocturno**							
	Codo de fundición con dos enchufes de 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado. Trabajo nocturno.							
Spc0040	F1 MI (FD150)	1				1.00		
						1.00	164.33	164.33
U07VEM032k2_noc	**ud Te fundición i/juntas D=150mm., trabajo nocturno**							
	Te de fundición con dos enchufes de 150 y uno hasta 150 mm. de diámetro, colocado en tubería de fundición de abastecimiento de agua, i/juntas standard acerrojadas, completamente instalado. Trabajo nocturno.							
Spc0020	F1 MI (FD150)	1				1.00		
						1.00	234.91	234.91
PFB3-DVWK2k_noc	**m Tubo PE 100,DN=150mm,PN=16bar,serie SDR 11,UNE-EN 12201-2,soldado,accesorios plást.,fondo zanja, trabajo nocturno**							
	Tubo de polietileno de designación PE 100, de 150 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal, serie SDR 11, UNE-EN 12201-2, soldado, con grado de dificultad medio, utilizando accesorios de plástico y colocado en el fondo de la zanja. Trabajo nocturno.							
Spc0040	previsión		5.00			5.00		
						5.00	107.68	538.40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
U08C031k_noc	**u Conexión Red Abastecimiento, trabajo nocturno**							
	Conexión a red existente mediante pieza de unión (T, codo, etc.) de fundición, 3 empalmes, incluso localización de la tubería, dado de anclaje, cortes y justas y tornillería: formada por: rotura, conexiones, colocación de tubería, con p.p. de medios auxiliares. Trabajo nocturno.							
Spc0020	F1 MI (FD150)	1				1.00		
						1.00	2,330.43	2,330.43
U07SA080Lk_noc	**u Arquetilla Fundicion Maniobra Valv. Enterrada, trabajo nocturno**							
	Arquetilla para maniobra de válvula enterrada compuesta por arquetilla de fundición y tubo de pvc de altura mínima H=1m, y tapa de fundición nodular incluída P:P: mortero de agarre, totalmente terminada. Trabjo nocturno.							
Spc0040	válvula					1.00	*=01.03.01/PN12-DPO5k_no*	
						1.00	151.05	151.05
PFZ0-PY09k_noc	**u Dado anclaje piezas cond.D= hasta 225mm, trabajo nocturno**							
	Dado de anclaje de hormigón hormigón para armar HA - 25 / B / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 y relación agua cemento =< 0.6, para piezas en T o codos en conducciones de diámetro hasta 225 mm, incluida la colocación de armaduras y el vibrado del hormigón. Trabajo nocturno. Criterio de medición: Unidad de anclaje ejecutado según la geometría de cada elemento definida según las especificaciones de la DT y con las modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0040	Codos FD150					1.00	*=01.03.01/U07VEM012k_no*	
Spc0020	T FD150					1.00	*=01.03.01/U07VEM032k2_n*	
						2.00	326.43	652.86
PN12-DPO5k_noc	**u Válvula compuerta+bridas,cuerpo corto,DN=150mm,PN=25bar,EN-GJS-500-7,volante fundición, trabajo nocturno**							
	Válvula de compuerta manual con bridas, de cuerpo corto, de 150 mm de diámetro nominal, de 25 bar de PN, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) y tapa de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), con revestimiento de resina epoxy (250 micras), compuerta de fundición+EPDM y cerramiento de cierre elástico, eje de acero inoxidable 1.4021 (AISI 420), con accionamiento por volante de fundición, montada en arqueta de canalización enterrada. Trabajo nocturno.							
Spc0040	previsión	1				1.00		
						1.00	494.82	494.82
P324-DNM0kMk_noc	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15, trabajo nocturno**							
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	F1 MI (FD150)		12.26	1.05	0.20	2.57		
						2.57	166.28	427.34

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
U01DM010k_noc	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja, trabajo nocturno**							
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado. Trabajo nocturno.							
Spc0040	previsión		10.00			10.00		
						10.00	10.02	100.20
P2258-DRNHk	**m³ Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,95% PM**							
	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MI (FD150)		8.24	0.65	0.34	1.82		
Spc0020	F1 MI (PE63)		8.70	0.56	0.43	2.09		
Spc0020	F1 MD (FD150)		19.87	0.65	0.34	4.39		
Spc0020	F1 MD (FD200)		37.76	0.70	0.29	7.67		
Spc0020	F2 Puente (PE150)		4.50	0.65	0.34	0.99		
Spc0020	F3 Puente (PE150)		1.50	0.65	0.34	0.33		
						17.29	5.06	87.49
PDK2-HYXKk_noc	**u Arqueta regist. horm.pref.,60x60x60 cm,p/inst.servicios, trabajo nocturno**							
	Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 60x60x60 cm, con tapa de fundición, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor, solera de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad. Trabajo nocturno							
Spc0020	Reductora	1				1.00		
Spc0020	Ventosa	1				1.00		
Spc0020	Compensador Dilatación	1				1.00		
						3.00	864.63	2,593.89
	TOTAL 01.03.01							**83,622.22**
01.03.02	**RED DE NORTEGAS**							
P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**							
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras							
Spc0040	previsión	5	1.00	1.00	1.00	5.00		
						5.00	125.02	625.10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P221E-AWDRk	**Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**	**m³**						
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	F1 MD (tubo 110)		26.60	0.41	1.26	13.74		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" calzada)		16.76	0.50	1.85	15.50		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" acera)		21.52	0.50	1.85	19.91		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" zona verde)		13.25	0.50	1.85	12.26		
Spc0020	F3 Puente (tubo 110)		18.49	0.41	1.26	9.55		
						70.96	23.17	1,644.14
P2255-DPIQk	**Relleno+comp.zanja,arena,pisón vibrante**	**m³**						
	Relleno y compactación de zanja con arena, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MD (tubo 8" zona verde)		13.25	0.50	0.55	3.64		
						3.64	56.91	207.15
P2255-DPIQk_rec	**Relleno+comp.zanja,arena reciclada,pisón vibrante**	**m³**						
	Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MD (tubo 110)		26.60	0.41	0.46	5.02		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" calzada)		16.76	0.50	0.55	4.61		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" acera)		21.52	0.50	0.55	5.92		
Spc0020	F3 Puente (tubo 110)		18.49	0.41	0.46	3.49		
						19.04	54.87	1,044.72
P2255-DPGJk.M	**Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**	**m³**						
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MD (tubo 8" zona verde)		13.25	0.50	0.85	5.63		
						5.63	40.26	226.66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MD (tubo 110)		26.60	0.41	0.44	4.80		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" calzada)		16.76	0.50	0.94	7.88		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" acera)		21.52	0.50	1.11	11.94		
Spc0020	F3 Puente (tubo 110)		18.49	0.41	0.44	3.34		
						27.96	39.04	1,091.56
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**							
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MD (tubo 110)	2	26.60			53.20		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" calzada)	2	16.76			33.52		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" acera)	2	21.52			43.04		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" zona verde)	2	13.25			26.50		
Spc0020	F3 Puente (tubo 110)	2	18.49			36.98		
						193.24	0.68	131.40
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**							
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	F1 MD (tubo 110)		26.60	1.41	0.30	11.25		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" calzada)		16.76	1.50	0.30	7.54		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" acera)		21.52	1.50	0.15	4.84		
Spc0020	F1 MD (tubo 8" zona verde)		13.25	1.50	0.10	1.99		
Spc0020	F3 Puente (tubo 110)		18.49	0.41	0.30	2.27		
						27.89	151.13	4,215.02
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**							
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.							
Spc0040	F1 MD (tubo 8")		33.00			33.00		
Spc0040	F3 Puente		39.31			39.31		
						72.31	6.08	439.64

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P442-DFYS	**kg Acero S275JR,p/viga pieza comp.,perf.lam.IP,HE,UP,trab.taller+antiox.,col.obra sold.**							
	Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para vigas formadas por pieza compuesta, en perfiles laminados en caliente serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, trabajado en taller y con una capa de imprimación antioxidante, colocado en obra con soldadura							
Spc0020	F3 Puente (UPN-200)		38.30			965.16	*25.2*	
						965.16	2.98	2,876.18
P221K-TG43k_noc	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav., trabajo nocturno**							
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno							
Spc0040	previsión	2	1.00	1.00	1.00	2.00		
						2.00	233.07	466.14
P221E-AWDRk_noc	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde, trabajo nocturno**							
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	F1 MI		5.95	0.41	1.26	3.07		
						3.07	37.53	115.22
P2255-DPIQk_rec_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,arena reciclada,pisón vibrante, trabajo nocturno**							
	Relleno y compactación de zanja con arena reciclada, en tongadas de espesor de más de 25 y hasta 50 cm, utilizando pisón vibrante. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MI		5.95	0.41	0.46	1.12		
						1.12	63.00	70.56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2255-DPGJk.M_rec_noc	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MI		5.95	0.41	0.44	1.07		
						1.07	50.28	53.80
PDG5-HA2Ik_noc	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz., trabajo nocturno**							
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F1 MI	2	5.95			11.90		
						11.90	0.95	11.31
P324-DNM0kMk_noc	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15, trabajo nocturno**							
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	F1 MI		5.95	1.41	0.30	2.52		
						2.52	166.28	419.03
U01DM010k_noc	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja, trabajo nocturno**							
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado. Trabajo nocturno.							
Spc0040	F1 MI		5.70			5.70		
						5.70	10.02	57.11

TOTAL 01.03.02 .....13,694.74

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.03.03	**RED DE TELEFÓNICA**							
P221K-TG43k	**Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**	**m³**						
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras							
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00		
						1.00	125.02	125.02
P221E-AWDRk	**Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**	**m³**						
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	F3 MI		7.80	0.52	0.93	3.77		
Spc0020	F3 MD		7.50	0.52	0.93	3.63		
Spc0040	previsión		20.00	0.52	0.93	9.67		
						17.07	23.17	395.51
PDG2-M1M7k.M2	**Canalización dos tubos TPC PE DN=160mm,dado recub. 40x50cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt.,entorno urbano**	**m**						
	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno PTC de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x50 cm con hormigón HRM-20/P/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.							
Spc0020	F3 MI		7.80			7.80		
Spc0020	F3 Puente		37.50			37.50		
Spc0020	F3 MD		7.50			7.50		
Spc0040	previsión		20.00			20.00		
						72.80	45.14	3,286.19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**							
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 MI		7.80			7.80		
Spc0020	F3 Puente	2	37.50			75.00		
Spc0020	F3 MD		7.50			7.50		
Spc0040	previsión		20.00			20.00		
						110.30	0.68	75.00
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 MI		7.80	0.52	0.25	1.01		
Spc0020	F3 MD		7.50	0.52	0.25	0.98		
Spc0040	previsión		20.00	0.52	0.25	2.60		
						4.59	39.04	179.19
PDK4-LP5Bkm	**u Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.DF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra**							
	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo DF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación							
Spc0020	F3 MD	1				1.00		
						1.00	1,450.06	1,450.06
PDK4-SAPJkm	**u Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.HF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra,entorno**							
	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo HF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 MI	2				2.00		
Spc0020	F3 MD	1				1.00		
Spc0040	previsión	2				2.00		
						5.00	1,108.73	5,543.65
U08C032k.M2	**u Conexión red existente telecomunicaciones**							
	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.							
Spc0020	F3 MI	1				1.00		
Spc0020	F3 MD	1				1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						2.00	320.14	640.28
P324-DNM0kMk	**Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**	**m³**						
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	F3 MI		7.80	0.52	0.32	1.30		
Spc0020	F3 MI		7.80	1.52	0.25	2.96		
Spc0020	F3 MD		7.50	0.52	0.32	1.25		
Spc0020	F3 MD		7.50	1.52	0.25	2.85		
Spc0040	previsión		20.00	0.52	0.32	3.33		
Spc0040	previsión		20.00	1.52	0.25	7.60		
						19.29	151.13	2,915.30
U01DM010k	**Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**	**m**						
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.							
Spc0020	F3 Puente		36.26			36.26		
Spc0040	previsión		10.00			10.00		
						46.26	6.08	281.26
	TOTAL 01.03.03							**14,891.46**
01.03.04	**RED DE EUSKALTEL**							
P221K-TG43k	**Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**	**m³**						
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras							
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00		
						1.00	125.02	125.02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**							
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)		3.00	0.40	0.91	1.09		
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)		22.92	0.40	0.96	8.80		
						9.89	23.17	229.15
U12TCCL4TLkM	**m Tritubo 50mm**							
	Suministro y colocacion de tubería tritubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora.							
Spc0020	F3 Puente	3	40.53			121.59		
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)	3	3.00			9.00		
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)	4	22.92			91.68		
Spc0040	previsión	4	10.00			40.00		
						262.27	4.99	1,308.73
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**							
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 Puente		40.53			40.53		
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)		3.00			3.00		
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)		22.92			22.92		
Spc0040	previsión		10.00			10.00		
						76.45	0.68	51.99
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)		3.00	0.40	0.29	0.35		
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)		22.92	0.40	0.29	2.66		
						3.01	39.04	117.51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PDK4-SAPJkm	**u Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.HF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra,entorno**							
	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo HF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 MD	3				3.00		
Spc0040	previsión	2				2.00		
						5.00	1,108.73	5,543.65
U08C032k.M2	**u Conexión red existente telecomunicaciones**							
	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.							
Spc0020	F3 Puente	1				1.00		
Spc0020	F3 MD	1				1.00		
						2.00	320.14	640.28
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**							
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.							
Spc0020	F3 Puente		42.68			42.68		
Spc0040	previsión		10.00			10.00		
						52.68	6.08	320.29
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**							
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)		3.00	0.40	0.26	0.31		
Spc0020	F3 MD (3 tritubos)		3.00	1.40	0.25	1.05		
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)		22.92	0.40	0.36	3.30		
Spc0020	F3 MD (4 tritubos)		22.92	1.40	0.25	8.02		
						12.68	151.13	1,916.33
P221K-TG43k_noc	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav., trabajo nocturno**							
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno							
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						1.00	233.07	233.07
P221E-AWDRk_noc	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde, trabajo nocturno**							
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	F3 MI		13.00	0.40	0.86	4.47		
						4.47	37.53	167.76
U12TCCL4TLkM_noc	**m Tritubo 50mm, trabajo nocturno**							
	Suministro y colocacion de tubería tritubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora. Trabajo nocturno							
Spc0020	F2 MI	2	8.60			17.20		
Spc0020	F3 MI	2	12.70			25.40		
Spc0040	previsión	2	5.00			10.00		
						52.60	7.91	416.07
PDG5-HA2Ik_noc	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz., trabajo nocturno**							
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 MI		12.70			12.70		
Spc0040	previsión		5.00			5.00		
						17.70	0.95	16.82
P2255-DPGJk.M_rec_nc	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 MI		12.70	0.40	0.29	1.47		
						1.47	50.28	73.91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PDK2-HYXKk_noc	**u Arqueta regist. horm.pref.,60x60x60 cm,p/inst.servicios, trabajo nocturno**							
	Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 60x60x60 cm, con tapa de fundición, para instalaciones de servicios, con paredes de 15 cm de espesor, solera de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad. Trabajo nocturno							
Spc0020	F3 MI	3				3.00		
Spc0040	previsión	2				2.00		
						5.00	864.63	4,323.15
U08C032k.M2_noc	**u Conexión red existente telecomunicaciones, trabajo nocturno**							
	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares. Trabajo nocturno.							
Spc0020	F3 MI	2				2.00		
						2.00	459.81	919.62
P324-DNM0kMk_noc	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15, trabajo nocturno**							
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	F2 MI		8.60	0.40	0.26	0.89		
Spc0040	F2 MI		8.60	1.40	0.25	3.01		
Spc0020	previsión		1.00	0.50	0.50	0.25		
Spc0020	F3 MI		12.70	0.40	0.26	1.32		
Spc0020	F3 MI		12.70	1.40	0.25	4.45		
						9.92	166.28	1,649.50
U01DM010k_noc	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja, trabajo nocturno**							
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado. Trabajo nocturno.							
Spc0020	F2 MI		8.20			8.20		
Spc0020	F3 MI		8.60			8.60		
						16.80	10.02	168.34

TOTAL 01.03.04 .....18,221.19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.03.05	**RED DE ALUMBRADO**							
P221K-TG43k	**Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**	**m³**						
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras							
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00		
						1.00	125.02	125.02
P221E-AWDRk	**Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**	**m³**						
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	F3 MI		20.46	0.50	0.70	7.16		
Spc0020	F3 MD		20.60	0.50	0.70	7.21		
						14.37	23.17	332.95
PDG2-LVS0k	**Canalización dos tubosTPC PE DN=110mm,dado recub. 40x30cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt.**	**m**						
	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno TPC de PE 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.							
Spc0040	previsión		10.00			10.00		
Spc0020	F3 MI		20.46			20.46		
Spc0020	F3 MD		20.60			20.60		
						51.06	24.68	1,260.16
U12TCCL4TLkM2	**Bitubo 50mm**	**m**						
	Suministro y colocacion de tubería bitubo 50mm y lisa interiormente, para telemando, incluso p.p. de colocacion de distanciadores, hilo guia y cinta señalizadora.							
Spc0020	F3 Puente		84.00			84.00		
						84.00	4.86	408.24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PDG5-HA2Ik	**Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**	**m**						
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	bitubo					84.00	*=01.03.05/U12TCCL4TLkM2*	
Spc0040	previsión		2			20.00	*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Spc*	
Spc0020	tubo 110		2			82.12	*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Spc*	
						186.12	0.68	126.56
P2255-DPGJk.M	**Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**	**m³**						
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión		1.00			1.00		
						1.00	40.26	40.26
P2255-DPGJk.M_rec	**Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**	**m³**						
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 MI		20.46	0.50	0.50	5.12		
Spc0020	F3 MD		20.60	0.50	0.50	5.15		
						10.27	39.04	400.94
PG3B-E7CH	**Conductor Cu desnudo,1x35mm2,mont.toma tierra**	**m**						
	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra							
Spc0020	bitubo					84.00	*=01.03.05/U12TCCL4TLkM2*	
Spc0040	previsión		2			20.00	*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Spc*	
Spc0020	tubo 110		2			82.12	*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Spc*	
						186.12	16.47	3,065.40
PGD1-E3BLk	**Pica toma tierra acero,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.suelo**	**u**						
	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 Puente		4			4.00		
						4.00	40.18	160.72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PG33-E6V8k	**m Cable 0,6/ 1kV RVFV, 4x6mm2,col.tubo**							
	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.							
Spc0020	bitubo					84.00		*=01.03.05/U12TCCL4TLkM2*
Spc0040	previsión	2				20.00		*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Sp*
Spc0020	tubo 110	2				82.12		*=01.03.05/PDG2-LVS0k/Sp*
						186.12	9.47	1,762.56
PHIL_LUM1	**u Luminaria UrbanFlex BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1**							
	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED30-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1 o equivalente, colocada e instalada.							
Spc0020	F3 Puente	4				4.00		
						4.00	505.46	2,021.84
PHIL_LUM2	**u Luminaria UrbanFlex BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1**							
	Luminaria UrbanFlex BGP729 LED20-4S/830 PSD DM12 DGR D9 SRG1 o equivalente, colocada e instalada.							
Spc0020	F3 Puente	4				4.00		
						4.00	495.18	1,980.72
PHIL_BAC1	**u Columna luminaria UrbanFlex YHB730 PL-FLG 3 PLT 6000 PD RAL**							
	Columna luminaria de 6m de altura UrbanFlex YHB730 PL-FLG 3 PLT 6000 PD RAL o equivalente, colocada e instalada.							
Spc0020	F3 Puente	4				4.00		
						4.00	1,527.34	6,109.36
PDK2-HYVVkm	**u Arqueta regist.horm.pref.,40x40x60 cm,p/inst.servicios**							
	Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 40x40x60 cm, con tapa, para instalaciones de servicios, con paredes de 10 cm, solera 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	F3 MI	1				1.00		
Spc0020	F3 puente	4				4.00		
Spc0020	F3 MD	2				2.00		
						7.00	613.33	4,293.31
U10BW100Lk	**u Legalización proyecto alumbrado**							
	Realizacion de proyectos de alumbrado (uno por cada cuadro) y direccion de obra, incluyendo legalizacion de la instalacion, etc.							
Spc0020		1				1.00		
						1.00	1,446.42	1,446.42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
3090006	**u Adecuación centro de mando**							
	Adaptación de centro de mando de alumbrado existente a nueva instalación, incluyendo la totalidad de los componente necesarios para su funcionamiento, conexionado y puesta a tierra, incluye reductor de flujo, magnetotermico, contactor reloj programador, interruptor diferencial rearmable, compatiblre con la instalación existente. Todos los elementos y materiales necesarios hasta la completa ejecución de la unidad. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente terminado y en funcionamiento.							
Spc0020		1				1.00		
						1.00	342.37	342.37
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**							
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión	4	0.30	0.30		0.36		
						0.36	5.99	2.16
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**							
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	F3 MI VIAL		11.41	0.50	0.15	0.86		
Spc0020	F3 MI ACERA		8.70	0.40	0.20	0.70		
Spc0020	F3 MD VIAL		13.10	0.50	0.15	0.98		
Spc0020	F3 MD ACERA		5.00	0.40	0.20	0.40		
						2.94	151.13	444.32
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**							
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.							
Spc0040	previsión		20.00			20.00		
						20.00	6.08	121.60

TOTAL 01.03.05 .....24,444.91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
01.03.06	**RED DE PLUVIALES Y UNITARIA**							
PD7A-WBRXkM	**Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN150,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**	**m**						
	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 150, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo							
	Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.							
	Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.							
Spc0020	F3 MI tubo galería		7.03			7.03		
						7.03	25.64	180.25
P221B-EL8Jk.M	**Excav.zanja/pozo,profundidad hasta 6m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+carga mec.s/camión**	**m³**						
	Excavación de zanja y pozo de hasta 6 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión							
	Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF.							
	No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo.							
	Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras.							
	También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria.							
	Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0040	previsión		10.00	1.00	1.00	10.00		
						10.00	12.70	127.00
P233-55VBk	**Entibación zanja,profundidad entre 4,5 y 6m módulo met.acero**	**m²**						
	Entibación de zanja entre 4,5 y 6 m de profundidad, con módulos metálicos de acero							
	Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión		5.00	1.00		5.00		
						5.00	18.54	92.70
P233-55VAk	**Entibación zanja,profundidad hasta 4,5m módulo met.acero**	**m²**						
	Entibación de zanja hasta 4,5 m de profundidad, con módulos metálicos de acero							
	Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0040	previsión		5.00	1.00		5.00		
						5.00	20.68	103.40
P2255-DPGJk.M2	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión		10.00	1.00	0.50	5.00		
						5.00	58.90	294.50
P2255-DPGJk.M	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión		10.00	1.00	0.50	5.00		
						5.00	40.26	201.30
PD7A-Q0L0k	**m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN315,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**							
	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 315, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.							
Spc0040	previsión		10.00			10.00		
						10.00	65.37	653.70
PD55-E3NLk	**u Caja p/imborn.35x35x12cm,pared 12cm,solera 12cm hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.**							
	Caja para imbornal de 35x35x100 cm, con paredes de 12 cm de espesor sobre solera de 12 cm de hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión		2			2.00		
						2.00	93.65	187.30
PD50-481Yk	**u Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.395x395x40mm,C250,sup.absor.=8dm2,col**							
	Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 395x395x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 8 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0040	previsión	2				2.00		
						2.00	64.24	128.48
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**							
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0040	previsión		10.00	1.00	0.30	3.00		
						3.00	151.13	453.39
U950101	**ud POZO DE REGISTRO TIPO "A"**							
	POZO DE REGISTRO TIPO A PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=0,30 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO							
Spc0040	previsión	1				1.000		
						1.00	1,261.77	1,261.77
U950201	**m SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO "A"**							
	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO A, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO							
Spc0040	previsión				1.050	1.050		
						1.05	469.33	492.80
U08C030km	**u Conexión Red Gral. Saneam.**							
	Acondicionameinto de pozo o arqueta, formada por: rotura, conexiones, colocación de tuberías, tapado posterior, adecuacion del pozo para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.							
Spc0040	previsión	2				2.00		
						2.00	378.95	757.90
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**							
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.							
Spc0020	F3 MI tubo galería					7.03	*=01.03.06/PD7A-WBRXkM/S*	
						7.03	6.08	42.74

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PN84-DAJZ15	**u Válvula retención,clap.,DN=150mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf**							
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente							
Spc0020	salida	1				1.00		
						1.00	1,998.25	1,998.25
	TOTAL 01.03.06							**6,975.48**
01.03.07	**RED DE ADIF**							
P221K-TG43k_noc	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav., trabajo nocturno**							
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras. Trabajo nocturno							
Spc0040	previsión		1.00	1.00	1.00	1.00		
						1.00	233.07	233.07
P221E-AWDRk_noc	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde, trabajo nocturno**							
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde. Trabajo nocturno Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0040	previsión		20.00	1.00	1.00	20.00		
						20.00	37.53	750.60
PDG2-WBMR_noc	**m Canalización uno tubo PE TPC DN=90mm,dado recub. 40x30cm horm,hilo guía+pp.unió, trabajo nocturno**							
	Canalización con uno tubo curvable corrugado de polietileno de 90 mm de diámetro nominal, de doble capa,, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores. Trabajo nocturno							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0040	previsión	2	20.00			40.00		
						40.00	24.44	977.60

PDG2-LVS0k_noc **m** **Canalización dos tubos PE TPC DN=110mm,dado recub. 40x30cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt., trabajo nocturno**

Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno de 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores. Trabajo nocturno
Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.

Spc0040	previsión	2	20.00			40.00		
						40.00	27.39	1,095.60

PDG5-HA2Ik_noc **m** **Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz., trabajo nocturno**

Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización. Trabajo nocturno
Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.

Spc0040	previsión	2	20.00			40.00		
						40.00	0.95	38.00

P2255-DPGJk.M_noc **m³** **Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM, trabajo nocturno**

Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM. Trabajo nocturno
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Spc0040	prevision		20.00	1.00	1.00	20.00		
						20.00	51.50	1,030.00

TOTAL 01.03.07 ..... 4,124.87

TOTAL 01.03 .....165,974.87

01.04 URBANIZACIÓN

PQ16-I2CPk **u** **Banco tablas pino flandes certif.FSC +aceite 2 componentes,long.=1,8m,respaldo madera,sop.fund.dúctil,col.fij.mec.**

Banco de tablas de pino flandes con certificado FSC con aceite de dos componentes, de 1,8 m de longitud, con respaldo de madera y con soportes de fundición dúctil, colocado con fijaciones mecánicas. Incluido suministro y colocación.
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Spc0020	banco c/bi3651	1				1.00		
						1.00	353.04	353.04

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
BARAND.URB2	**m Barandilla Metálica M014 METALESA**							
	Suministro de barandilla inox metálica M014 o equivalente de 1,10 m de altura, en módulos de 6 m. Con postes cada 2 m de chapa de 8 mm; 2 travesseros de tubo de Ø50x2mm; barrotes de redondo macizo de 10 mm cada 95 mm. Con doble pasamanos de Ø50x1,5 mm en acero galvanizado. Placa de anclaje 150x100x10 mm. Anclajes mecánicos incluidos. Tramos rectos, completamente verticales. Incluye suministro y colocación.							
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW		8.29			8.29		
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW		7.34			7.34		
Spc0040	C/ GALLARRAGA NE		7.86			7.86		
Spc0020	C/ GALLARRAGA NE		7.66			7.66		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SW		9.80			9.80		
Spc0040	C/ GALLARRAGA SW		20.00			20.00		
Spc0020	PUENTE A/ARRIBA		31.40			31.40		
Spc0020	PUENTE A/ABAJO		30.93			30.93		
Spc0020	Barandilla murete		18.84			18.84		
						142.12	201.28	28,605.91
P938-DFUFk	**m³ Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**							
	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.							
Spc0040	ATXETA vial existente		141.18	0.15		21.18		
Spc0020	MI C/ GALLARRAGA vial		113.08	0.15		16.96		
Spc0020	MI C/GALLARRAGA acera este		78.02	0.15		11.70		
Spc0020	MI C/GALLARRAGA acera oeste		41.80	0.15		6.27		
Spc0020	MI ZUBIKO AUZOA		45.59	0.15		6.84		
Spc0020	MD C/GALLARRAGA vial		154.54	0.15		23.18		
Spc0020	MD C/GALLARRAGA acera este		78.88	0.15		11.83		
Spc0020	MD C/GALLARRAGA acera oeste		223.32	0.15		33.50		
Spc0040	MD vial		241.37	0.15		36.21		
Spc0040	MD acera este		63.19	0.15		9.48		
Spc0040	MD acera oeste		63.87	0.15		9.58		
						186.73	38.29	7,149.89
P967-E9VGk	**m Bordillo horm.recta, DC,A3 (20x8cm),B,H,S(R-3,5MPa),horm.no estr. h=10 a 20cm,rejunt.mortero**							
	Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 20x8 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia mínima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	prevision		10.00			10.00		
						10.00	61.47	614.70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P965-UAJ6kM	**m Bordillo piedra granít. aserrada,recta20x30cm,sob/horm.no estr.,entorno urbano**							
	Bordillo de piedra granítica escuadrada, aserrada, de forma recta, de 20x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural y de 25 a 35 cm de altura, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT. Unidad medida según las especificaciones de la DT.							
	BORDILLOS							
Spc0020	B1	1	53.50			53.50		
Spc0020	B2	1	39.80			39.80		
Spc0020	B3	1	65.80			65.80		
Spc0020	B4	1	85.10			85.10		
						244.20	93.33	22,791.19
P9H1-CUOKk	**m2 Capa rodadura pavim.mezcla bitum.caliente,AC 8 surf B 50/70 D,tratamiento pint.tricomp.acrílico PU**							
	Capa de rodadura de pavimento de mezcla bituminosa en caliente impreso, espesor 6cm, fabricada a temperatura normal, tipo AC 8 surf B 50/70 D, con tratamiento con pintura tricomponente acrílico poliuretano							
Spc0020	ATXETA	1	141.18			141.18		
						141.18	64.56	9,114.58
P975-M3GHk	**m Caz hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 ,ancho=60cm,h=25 a 30cm**							
	Caz de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, de 60 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	Bº ZUBIKOA AUZOA	1	8.30			8.30		
						8.30	11.95	99.19
PQ3Y-6UK0M	**u Col. elementos adicionales mobiliario urbano.,ancl.dado**							
	Colocación de elementos adicionales de moviliario urbano anclados con dado de hormigón							
Spc0040	prevision	10				10.00		
						10.00	277.52	2,775.20
PQ1Y-IQEM	**u Col.banco reutilizado,apoyado en el pavimento existente**							
	Colocación de banco reutilizado, apoyado en el pavimento existente							
Spc0020	bancos retirados					3.00	*=01.01/P21Q2-8GXRk/Spc0*	
						3.00	9.95	29.85
PQ4Y-HZ6OM	**u Col.pilona reutilizada + mortero,entorno urbano,afect.serv./mob.urbano**							
	Colocación pilona reutilizada con mortero, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano							
Spc0030	C/ GALLARRAGA W					5.00	*=01.01/P21Q2-8GXUk/Spc0*	
						5.00	31.14	155.70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P21DH-I0RE.M	**u Colocación luminaria+columna ext.,hhasta 10m,entorno urbano**							
	Recolocación de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, previamente retirada y revisada. Incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes.							
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	2				2.00		
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	6				6.00		
Spc0020	SEMAFOROS FERROCARRIL	4				4.00		
Spc0040	previsión	6				6.00		
						18.00	258.61	4,654.98
PBBY-M8GX	**u Colocación placa de señalización vertical,s< 0.5m2,h=<= 3m,entorno urbano**							
	Colocación de placa de señalización vertical procedente de uso anterior, sobre soporte de pie o paramentos verticales, de superficie < 0.5 m2, a una altura de <= 3 m con medios manuales, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano							
Spc0030	C/ GALLARRAGA N	5				5.00		
Spc0030	C/ GALLARRAGA S	8				8.00		
						13.00	132.03	1,716.39
P927-3EENk	**m3 Subbase mat.selec.,extend.+comp.100%PM**							
	Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 100 % del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	talud muro 1.2		235.15			235.15		
						235.15	28.57	6,718.24
CARR001	**kg Suministro y colocación de carril hincado en pantalla de carriles**							
	Suministro y colocación de carril hincado en pantalla de carriles con cualquier tipo de geometría, para una longitud de hinca menor de 6 m de profundidad, incluso perforación previa, suministro de carriles de (54 kg./Ml.), Cortes, empalmes, piezas auxiliares como calces y galgas, soldaduras, incluso elementos necesarios para su arriostramiento con todas las operaciones necesarias. Además de su posterior retirada y/o perdida. Incluso p.P. De contracarriles. Hasta la completa ejecución de la unidad. Medios auxiliares y costes indirectos incluidos.							
Spc0020	cimentacion murete MD (RN45)	40	6.00			10,800.00	*45*	
						10,800.00	1.37	14,796.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P320-D6YBkM	**kg Armadura B500S barras corrugadas**							
	Armadura de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes: El peso unitario para su cálculo será el teórico Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barra+empalmes) El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento (1,05 kg de barra de acero por kg de barra ferrallada, dentro del elemento auxiliar)							
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE zuncho		11.73	0.45	0.25	79.18 *60*		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE zuncho		7.89	0.45	0.25	53.26 *60*		
Spc0040	Ferrocarril muro alzado		8.00	0.25	0.50	82.00 *82*		
Spc0020	Marquesina	4	1.50	1.00	0.35	126.00 *60*		
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita		9.55	0.45	1.00	352.40 *82*		
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce		4.00	0.45	1.00	147.60 *82*		
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente		1.00	0.45	1.00	36.90 *82*		
Spc0020	Zapata marquesina	4	1.50	1.00	0.35	126.00 *60*		
Spc0020	muro MD a/arriba		18.85	0.45	1.10	765.12 *82*		
Spc0040			9.55	0.45	1.00	257.85 *60*		
Spc0020	Muro bajo acera MI			7.39	5.91	2,838.87 *65*		
						4,865.18	2.35	11,433.17
P3Z3-D52Kk	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, horm.limpieza rec. HL-150/B/20, sust.50% árido grueso p/árido reciclado mixto CE, camión**							
	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza con áridos reciclados, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/ 20, con una sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de la construcción o demolición autorizadas, colocado desde camión							
Spc0040	Ferrocarril muro alzado	1	8.00	0.25		2.00		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	11.73	0.45		5.28		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	7.89	0.45		3.55		
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita		9.55	0.45		4.30		
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce		4.00	0.45		1.80		
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente		1.00	0.45		0.45		
Spc0020	Zapata marquesina	4	1.50	1.00		6.00		
Spc0020	muro MD a/arriba		18.85	0.45		8.48		
Spc0040			9.55	0.45		4.30		
						36.16	18.96	685.59
P4521-UPN4k	**m3 Horm.p/muro,hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.55,b**							
	Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC4 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, colocado con bomba							
Spc0040	Ferrocarril muro alzado	1	8.00	0.25	0.50	1.00		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	11.73	0.45	0.25	1.32		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	7.89	0.45	0.25	0.89		
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita		9.55	0.45	1.00	4.30		
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce		4.00	0.45	1.00	1.80		
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente		1.00	0.45	1.00	0.45		
Spc0020	Zapata marquesina	4	1.50	1.00	0.35	2.10		
Spc0020	muro MD a/arriba		18.85	0.45	1.10	9.33		
Spc0040			9.55	0.45	1.00	4.30		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0020	Muro bajo acera MI			7.39	5.91	43.67		
						69.16	142.17	9,832.48
P4DG-3XRUM	**m² Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.1 cara**							
	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara							
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE zuncho	2	11.73		0.25	5.87		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE zuncho	2	7.89		0.25	3.95		
Spc0040	Ferrocarril muro alzado	2	8.00		0.50	8.00		
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita	2	9.55		1.00	19.10		
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce	2	4.00		1.00	8.00		
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente	2	1.00		1.00	2.00		
Spc0020	muro MD a/arriba	2	18.85		1.10	41.47		
						88.39	55.79	4,931.28
P4DG-3XUAM	**m² Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.1 cara, horm.visto**							
	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, para dejar el hormigón visto							
Spc0020	Muro bajo acera MI		6.17		5.91	36.46		
Spc0040	previsión	2	9.55		1.00	19.10		
						55.56	69.82	3,879.20
P8314-3V0Wk	**m2 Chapado piedra granítica nacio. abujardada e=30mm**							
	Chapado de muro, con piedra granítica nacional con una cara abujardada, de 30 mm de espesor colocada con mortero de cemento 1:6							
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita	2	9.55		1.00	19.10		
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce	2	4.00		1.00	8.00		
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente	2	1.00		1.00	2.00		
Spc0020	muro MD a/arriba	2	18.85		1.10	41.47		
Spc0020	Demolición muro plaza la Conchita		9.55	0.45		4.30		
Spc0020	muro plaza la Conchita acceso cauce		4.00	0.45		1.80		
Spc0020	muro plaza la Conchita acometida fuente		1.00	0.45		0.45		
Spc0020	muro MD a/arriba		18.85	0.45		8.48		
						85.60	296.30	25,363.28
PBA3-DXJDk	**m Marca vial long.continua P-RR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización**							
	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.							
	LINEAS CONTINUAS							
Spc0020	C/ URRESTIETA W	1	55.22			55.22		
Spc0020	C/ URRESTIETA E	2	35.58			71.16		
Spc0020	C/ GALLARRAGA EJE	1	77.96			77.96		
Spc0020	C/ GALLARRAGA LD	1	26.86			26.86		
Spc0020	C/ GALLARRAGA LI	1	5.68			5.68		
Spc0020	PARADA BUS AMARILLA	1	26.03			26.03		
	LINEAS DISCONTINUAS							
Spc0020	C/ URRESTIETA W	1	39.97			39.97		
Spc0020	C/ URRESTIETA	1	12.90			12.90		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	1	9.82			9.82		
Spc0020	C/ GALLARRAGA S LI (BUS)	1	23.22			23.22		
						348.82	1.27	443.00

PBA2-I1QRk **m² Marca vial superficial P-RR, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano**

Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano
Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

	PASO PEATONES							
Spc0020	C/ URRESTIETA	1	8.50	4.00		34.00		
Spc0020	Bº ZUBIKO AUZOA	1	4.00	4.00		16.00		
Spc0020	C/ GALLARRAGA	1	4.00	7.00		28.00		
Spc0020	ATXETA PASO ELEVADO	2	4.00	1.50		12.00		
Spc0020	ATXETA PASO PEATONES	1	4.00	5.00		20.00		
	FERROCARRIL AMARILLA							
Spc0020	ZONA PROHIBICION DETENERSE	1	43.88			43.88		
	CEBREADOS							
Spc0020	ISLETA-1	1	16.38			16.38		
Spc0020	ISLETA-2	1	20.33			20.33		
Spc0020	ISLETA-3	1	11.16			11.16		
Spc0020	ISLETA-4	1	4.15			4.15		
	INSCRIPCIONES							
Spc0020	STOP	2	2.00	1.60		6.40		
Spc0020	CEDA PASO	2	2.16			4.32		
Spc0020	BUS	1	2.00	1.60		3.20		
Spc0020	FLECHAS DIRECCION UNICA	5	1.20			6.00		
Spc0020	FLECHAS DOS DIRECCIONES	1	2.30			2.30		
Spc0020	FLECHA GIRO	2	1.50			3.00		
						231.12	19.41	4,486.04

PBA4-IIM9k **m Marca vial transv.continua -, 50cm, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano**

Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo -, de 50 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano
Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento.
Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.

Spc0020	STOP	3	3.50	0.50		5.25		
Spc0020	CEDA PASO	2	4.00	0.40		3.20		
						8.45	6.60	55.77

P214E-I3J5k1 **m Montaje barandilla metálica,m.mec.,entorno urbano**

Montaje de barandilla metálica reutilizada, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano

Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	11.75			11.75		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE	1	7.85			7.85		
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	9.09			9.09		
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	5.45			5.45		
Spc0030	C/ GALLARRAGA SW	1	2.04			2.04		
						36.18	44.19	1,598.79

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P9GA-HP82k2	**m2 Pavim.horm.text.esp.e=15cm,impreso,camión**							
	Pavimento de hormigón con acabado de textura especial de 15 cm de espesor y acabado impreso, vertido desde camión							
Spc0020	acabado adoquín		28.50			28.50		
Spc0020	acabado piedra inglesa marrón		14.65			14.65		
Spc0030	acabado piedra inglesa marrón SSAA		7.30			7.30		
Spc0020	acabado piedra inglesa gris		271.07			271.07		
						321.52	56.62	18,204.46
P9G6-4XONkMS	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=15cm,malla electros. 20% árido reciciclado**							
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.							
Spc0020	Baldosa tipo Bilbao	1				906.59	*=01.04/P9E1-DMUSk.M/Spc*	
Spc0020	Loseta efecto Pizarra	1				74.35	*=01.04/P9BC-H9CKk/Spc00*	
						980.94	40.08	39,316.08
P9G6-4XONkM3	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=20cm,malla electros, 20% árido reciciclado**							
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.							
	VIAL							
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	1	903.51			903.51		
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	1	395.92			395.92		
Spc0020	Deduccion fresado	-1				-819.70	*=01.01/P214U-HBQKk/Spc0*	
Spc0020	ATXETA	1	141.18			141.18		
						620.91	43.87	27,239.32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P9E1-DMUSk.M	**m² Pavimento loseta baldosa hidráulica de mortero ,30x30cm, tipo Bilbao.**							
	Pavimento de loseta baldosa hidráulica de mortero para acera 30x30cm, Tipo Bilbao, colocado al tendido con arena-cemento de 200 kg/m3 de cemento pórtland con cemento blanco de albañilería Criterio de medición: m2 de superficie ejecutada de acuerdo con las especificaciones de la DT, con deducción de la superficie correspondiente a huecos interiores, con el siguiente criterio: Huecos <= 1,5 m2: No se deducen Huecos > 1,5 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los acuerdos con los bordes, sin que comporte el uso de materiales diferentes de aquellos que normalmente conforman la unidad.							
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW		168.18			168.18		
Spc0020	C/ GALLARRAGA NW		17.18			17.18		
Spc0020	C/ GALLARRAGA E		78.02			78.02		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SW		16.04			16.04		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SW		271.15			271.15		
Spc0020	C/ GALLARRAGA SE		203.01			203.01		
Spc0020	PUENTE A/ARRIBA		76.07			76.07		
Spc0020	PUENTE A/ABAJO		76.94			76.94		
						906.59	48.64	44,096.54
RECIC_AC16S	**t Pavimento mezc.bit.AC 16 surf B 50/70D,árido siderúrgico**							
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.							
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	2.4	903.51		0.06	130.11		
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	2.4	395.91		0.06	57.01		
Spc0020	PUENTE	2.4	220.12		0.05	26.41		
						213.53	94.90	20,264.00
P9BC-H9CKk	**m2 Pavimento pizarra,acab.nat.precio superior,e=20mm,1251-2500cm2,mort.1:3**							
	Pavimento con piezas de piedra de pizarra con acabado natural de corte, precio superior, de 20 mm de espesor y de 1251 a 2500 cm2, colocada a pique de maceta con mortero de cemento 1:3, elaborado en obra							
Spc0020	ZONA PARQUE	1	74.35			74.35		
						74.35	69.88	5,195.58
PQ47-IA96k	**u Pilona modelo Decor inox ø 90 mm extraible llave universal**							
	Pilona modelo Decor inox ø 90 mm acabado brillo con franja mate Construida con tubo de acero inoxidable 304 ø 90x2 mm de espesor con franja mate. Altura total 1000 mm. Base de anclaje a suelo para alojamiento de pilona con cerradura para llave universal en tapa superior de la base. Incluido suministro y colocacion en obra.							
Spc0020		1	11.00			11.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						11.00	260.55	2,866.05
P9L1-E97Sk	**m² Riego adher.,emul.bitum.catiónica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**							
	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2 Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.							
Spc0020	C/ GALLARRAGA N	1	903.51			903.51		
Spc0020	C/ GALLARRAGA S	1	395.91			395.91		
Spc0020	ATXETA	1	141.18			141.18		
Spc0020	PUENTE		220.12			220.12		
						1,660.72	0.64	1,062.86
P965-UAJ6kM_noc	**m Bordillo piedra granít. aserrada,recta20x30cm,sob/horm.no estr.,entorno urbano, trabajo nocturno.**							
	Bordillo de piedra granítica escuadrada, aserrada, de forma recta, de 20x30 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural y de 25 a 35 cm de altura, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT. Unidad medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión	4	3.00			12.00		
						12.00	133.04	1,596.48
P938-DFUFk_noc	**m³ Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM, trabajo nocturno**							
	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajo capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.							
Spc0040	previsión	2	17.00	3.00	0.50	51.00		
						51.00	42.00	2,142.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P9G6-4XONkMS_noc	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=15cm,malla electros. 20% árido reciciclado, trabajo nocturno**							
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada. Trabajo nocturno Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.							
Spc0040	previsión	4	2.00	3.00		24.00		
						24.00	50.97	1,223.28
P9G6-4XONkM3_noc	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=20cm,malla electros, 20% árido reciciclado, trabajo nocturno**							
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.							
Spc0040	previsión	2	15.00	3.00		90.00		
						90.00	52.66	4,739.40
RECIC_AC16S_noc	**t Pavimento mezc.bit.AC 16 urf B 50/70D,árido siderúrgico, trabajo nocturno**							
	Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada. Trabajo nocturno. Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.							
Spc0040	previsión	2	15.00	3.00	0.06	12.96	*2.4*	
						12.96	102.67	1,330.60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P9L1-E97Sk_noc	**m² Riego adher.,emul.bitum.catiónica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2, trabajo nocturno**							
	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2. Trabajo nocturno. Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT. No son de abono los excesos laterales. Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.							
Spc0040	previsión	2	15.00	3.00		90.00		
						90.00	0.89	80.10
PBA2-I1QRk_noc	**m² Marca vial superficial P-RR, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano, trabajo nocturno**							
	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano. Trabajo nocturno. Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.							
Spc0040	previsión	2	15.00	3.00		90.00		
						90.00	25.66	2,309.40
CJC030cbk	**ud Suministro y montaje de conjunto de protección mecánica para señalización luminosa y señal acústica de equipamiento en la carret**							
	Suministro y montaje de conjunto de protección mecánica para señalización luminosa y señal acústica de equipamiento en la carretera o camino. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno							
Spc0040	previsión ADIF	4				4.00		
						4.00	465.57	1,862.28
CJC010cabk	**ud Suministro y montaje de señalización vertical. (N/ - / -)**							
	Suministro y montaje de señalización vertical. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno							
Spc0040	previsión ADIF	6				6.00		
						6.00	1,709.00	10,254.00
CJC060cbk	**ud Suministro y montaje de barandilla para protección en paso de peatones.(N/ - / -)**							
	Suministro y montaje de barandilla para protección en paso de peatones. Incluye transporte e instalación. Trabajo: Nocturno							
Spc0040	previsión ADIF	8				8.00		
						8.00	66.05	528.40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
CJC100cbbk	**ud Suministro y ejecución de pintado de señalización horizontal. (N/ - / -)**							
	Suministro y ejecución de pintado de señalización horizontal, totalmente terminada. Trabajo: Nocturno.							
Spc0040	previsión ADIF	4				4.00		
						4.00	14.15	56.60
PAsond	**ud Partida alzada para colocación de regleta y dos sondas de nivel**							
	Partida alzada a justificar para colocación de 1 regleta y 2 sondas de nivel							
Spc0020		1				1.00		
						1.00	6,000.00	6,000.00
PAB150	**ud Auscultación e informe de mediciones**							
	Auscultación e informe de mediciones obtenidas							
Spc0030		1				1.000		
						1.00	2,207.03	2,207.03
PAB532	**ud Sensor genérico de un solo parámetro, no definido en otra unidad. Incluido compensaciones de funcionamiento, cableado, módulo de**							
	Sensor genérico de un solo parámetro, no definido en otra unidad. Incluido compensaciones de funcionamiento, cableado, módulo de acondicionamiento de sefial y materiales auxiliares para conexión a módulo registrador de datos. Totalmente calibrado, montado y puesto en funcionamiento. Para plan de auscultación.							
Spc0030		10				10.000		
						10.00	414.19	4,141.90
	TOTAL 01.04							**358,999.82**

01.05 DEMOLICIÓN PUENTE EXISTENTE

P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**							
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	Acera aguas arriba		59.55			59.55		
Spc0020	Acera aguas abajo		50.66			50.66		
Spc0020	Calzada		73.80			73.80		
						184.01	5.99	1,102.22
P2146-DJ2Qk	**m² Demol.pavim. mezcla bituminosa espesor hasta 15cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**							
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	Calzada		73.80			73.80		
						73.80	4.99	368.26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P21DH-I0REM	**u Desmontaje luminaria+columna ext.,altura hasta 10m,derribo cimiento horm.,martillo romp.sob/retro,entorno urbano**							
	Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u. Incluso revisión de luminaria para posterior recolocación, incluyendo reparación de equipos ópticos, eléctricos, repintado del báculo, almacenamiento y transporte a almacenes municipales							
Spc0020	Acera aguas arriba	3				3.00		
Spc0020	Acera aguas abajo	3				3.00		
						6.00	345.31	2,071.86
PBBR-I0IYk.M	**u Retirada señalización**							
	Retirada de señalización en entorno urbano							
Spc0020	Acera aguas arriba	3				3.00		
						3.00	163.87	491.61
P214E-I3J5k	**m Desmon.barandilla metálica,m.mec.,entorno urbano**							
	Desmontaje de barandilla metálica, con medios mecánicos y carga sobre camión, en entorno urbano, sin afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano							
Spc0020	Acera aguas arriba		30.10			30.10		
Spc0020	Acera aguas abajo		33.00			33.00		
						63.10	47.81	3,016.81
P2148-HY1R	**m Demolic.bordillo sob/horm.,compres.+carga manual,entorno urbano dif.mov.afect.serv./mob.urbano,1 a 10m**							
	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m							
Spc0020	Acera aguas arriba		32.75			32.75		
Spc0020	Acera aguas abajo		27.27			27.27		
						60.02	16.34	980.73
P214N-M8LYk	**m3 Derribo estruc.piedra,m.mec.,carga man/mec.**							
	Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor							
Spc0020	caras exteriores puente	2	122.84	1.00		245.68		
						245.68	32.37	7,952.66
P214N-M8LVk	**m3 Derribo estruc.horm.arm.,m.mec.,carga man/mec.**							
	Derribo de estructuras de hormigón armado, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor							
Spc0020	acera aguas abajo		54.76	0.32		17.52		
Spc0020	viguetas acera aguas abajo	5	2.00	0.50		5.00		
Spc0020	acera aguas arriba		57.58	0.32		18.43		
Spc0020	viguetas acera aguas arriba	5	2.00	0.50		5.00		
						45.95	66.69	3,064.41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P214N-M8LWk	**m3 Derribo estruc.horm.masa,m.mec.,carga man/mec.**							
	Derribo de estructuras de hormigón en masa, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor							
Spc0020	volumen interior puente		122.84	5.50		675.62		
Spc0040	prevision		122.84	2.00		245.68		
						921.30	37.19	34,263.15
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**							
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.							
Spc0040		1	32.00			32.00		
						32.00	6.08	194.56
1.2.3.	**UD Presencia arqueológica**							
	Incluye la presencia en obra de personal cualificado en las fases de obra donde sea necesario. Incluye la redacción de estudio previo, seguimiento arqueológico en obra y redacción de documento final							
Spc0030	puente Gallarraga	1				1.00		
						1.00	3,500.00	3,500.00
	TOTAL 01.05							**57,006.27**
01.06	**ACCESOS Y TRABAJOS AUXILIARES**							
P3J3-3C3MM	**m³ Escolleras piedra calc.,peso=400 a 800kg**							
	Escolleras con bloques de piedra calcárea de 400 a 800 kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada							
Spc0020	fase 3		21.00		1.50	31.50		
Spc0020	fase 15		20.00		1.50	30.00		
Spc0040	previsión		5.00		1.50	7.50		
						69.00	61.70	4,257.30
P7B1-6Q35kM	**m² Geotextil polipropileno 400 gr/m2**							
	Geotextil no tejido-agujeteado de altas prestaciones, formado por filamentos continuos de 100% polipropileno trabajados mecánicamente entre sí, con posterior tratamiento térmico en superficie, colocado.							
Spc0020	fase 3		21.00		3.00	63.00		
Spc0020	fase 15		20.00		3.00	60.00		
Spc0040	previsión		5.00		3.00	15.00		
						138.00	5.96	822.48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PD7A-Q0KYk1200	**m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN1200,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**							
	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 1200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad. Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.							
Spc0020	fase 3	20	10.25			205.00		
Spc0020	fase 15	7	13.50			94.50		
Spc0040	previsión	4	6.00			24.00		
						323.50	58.50	18,924.75
U01TN001Lk	**m3 Piedra en rama**							
	Relleno con piedra en rama, para la creación de plataformas, incluso suministro de material, transporte, extendido y compactado hasta las condiciones exigidas por el pliego de condiciones.							
Spc0020	fase 3 plataforma		28.20	10.25	0.30	86.72		
Spc0020	fase 3 rampa		21.00	12.09		253.89		
Spc0020	fase 15 plataforma		165.00		0.30	49.50		
Spc0020	fase 15 rampa		20.00	7.22		144.40		
Spc0040	previsión		10.00	10.00	0.50	50.00		
						584.51	19.99	11,684.35
P3J3-3C3MMpq	**m³ Bolos piedra calc.,hasta 100kg**							
	Escolleras con bloques de piedra calcárea hasta 100kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada							
Spc0020	fase 3		28.20	10.25	0.50	144.53		
Spc0020	fase 15		165.00		0.50	82.50		
Spc0040	previsión		60.00			60.00		
						287.03	52.33	15,020.28
U01DM010k2	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<=1.200mm**							
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<=1.200 mm, incluyendo retirada de sección reforzada con hormigón en masa, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.							
Spc0020	retirada tubos					299.50		*=01.06/PD7A-Q0KYk1200/S*
Spc0040	retirada previsión tubos					24.00		*=01.06/PD7A-Q0KYk1200/S*
						323.50	6.08	1,966.88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2217-HR21k	**m³ Excavación p/rebaje,terreno tráns.(SPT >50),pala carg.+escar.,+carga indir. s/camión**							
	Excavación para rebaje en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con pala cargadora con escarificadora y carga indirecta sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	retirada rellenos áridos reciclados					534.51		
Spc0040	retirada previsión rellenos áridos reciclados					50.00		
Spc0020	retirada bolos piedra					227.03	*=01.06/P3J3-3C3MMpq/Spc*	
Spc0040	retirada previsión bolos piedra					60.00	*=01.06/P3J3-3C3MMpq/Spc*	
Spc0020	retirada escollera					61.50	*=01.06/P3J3-3C3MM/Spc00*	
Spc0040	retirada previsión escollera					7.50	*=01.06/P3J3-3C3MM/Spc00*	
						940.54	7.74	7,279.78
	TOTAL 01.06							**59,955.82**
	TOTAL 01							**2,594,051.26**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
02	**AZUD LA CONCHITA**							
P214N-M8LYk	**m3 Derribo estruc.piedra,m.mec.,carga man/mec.**							
	Derribo de estructuras de piedra, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor							
Spc0020	Demolición azud MD (area x ancho)		39.00	1.25		48.75		
Spc0020	Demolición azud MI (area x ancho)		31.30	1.25		39.13		
Spc0040		0.1	242.54			24.25		
						112.13	32.37	3,629.65
URA.B.40.1	**m3 Obra de mampostería**							
	Mampostería con hormigón en masa y piedra natural. Ejecución con piedra recuperada							
Spc0020	reparación de pared lateral MI		3.90	1.25	1.00	4.88		
Spc0020	reparación de pared lateral MD		4.65	1.25	1.00	5.81		
						10.69	213.01	2,277.08
URA.B_74	**h Grúa elevadora de 30T**							
	Hora de Grúa elevadora de 30 toneladas							
Spc0040			8.00	6.00		48.00		
						48.00	124.55	5,978.40
1.2.3.	**UD Presencia arqueológica**							
	Incluye la presencia en obra de personal cualificado en las fases de obra donde sea necesario. Incluye la redacción de estudio previo, seguimiento arqueológico en obra y redacción de documento final							
Spc0030	azud	1				1.00		
						1.00	3,500.00	3,500.00
P2217-55T8k	**m3 Excavación p/rebaje,terreno compact.(SPT 20-50),pala excav.,+carga directa s/camión**							
	Excavación para rebaje en terreno compacto (SPT 20-50), realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión							
Spc0020	cajeo trasdós MD (area x ancho)		39.00	2.20		85.80		
Spc0020	cajeo trasdós MI (area x ancho)		31.30	2.20		68.86		
						154.66	4.89	756.29
	TOTAL 02							**16,141.42**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
03	**APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA**							
03.01	**DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS**							
P214W-FEMH	**m Corte pavimento mezcla bituminosa h>=10cm**							
	Corte en pavimento de mezcla bituminosa de 10 cm de profundidad como mínimo con máquina cortajuntas con disco de diamante para pavimento, para delimitar la zona a demolir							
Spc0020	corte longitudinal aparcamiento		44.50			44.50		
Spc0020	acceso parcela		2.80			2.80		
Spc0020	servicios	2	20.00			40.00		
						87.30	4.04	352.69
P214U-HBQKk	**m² Fresado asfalto,espesor 0 a 6cm,encajes aislados+carga s/camión**							
	Fresado mecánico de pavimentos de mezclas bituminosas por cada cm de espesor, con un espesor de 0 a 6 cm y en encajes aislados, con fresadora para pavimento con carga automática y cortes y entregas en tapas y rejas con compresor, carga de escombros sobre camión y barrido y limpieza de la superficie fresada							
Spc0040	resto aparcamiento			809.04		809.04		
						809.04	1.80	1,456.27
P2148-HY1R	**m Demolic.bordillo sob/horm.,compres.+carga manual,entorno urbano dif.mov.afect.serv./mob.urbano,1 a 10m**							
	Demolición de bordillo, incluído la base, colocado sobre hormigón, con compresor y carga manual de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 10 m							
Spc0020	bordillo cerca de edificio		9.10			9.10		
Spc0040	resto hasta esquina		24.25			24.25		
Spc0020	parcela privada		36.74			36.74		
Spc0020	cauce		45.92			45.92		
						116.01	16.34	1,895.60
P2147-DJ5U	**m Demol.rigola horm.,compresor + carg.mec.s/camión**							
	Demolición de rigola de hormigón, incluído la base, con compresor y carga mecánica sobre camión							
Spc0020	rigola cerca de edificio		9.10			9.10		
Spc0040	resto hasta esquina		24.25			24.25		
						33.35	6.32	210.77
P2146-DJ5Kk	**m² Demol.pavim. horm. o acera espesor hasta 30cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**							
	Demolición de pavimento de hormigón o acera de hasta 30 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	acera (área)		68.66			68.66		
Spc0040	resto acera		63.80			63.80		
						132.46	5.99	793.44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2146-DJ2Qk	**m² Demol.pavim. mezcla bituminosa espesor hasta 15cm,retro.+mart.rompedor + carga cam. mec.**							
	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de hasta 15 cm de espesor, con retroexcavadora con martillo rompedor y carga sobre camión con medios mecánicos Criterio de medición: m2 de pavimento realmente derribado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	acceso parcela privada (área)		11.46			11.46		
Spc0020	zona afectada aparcamiento (área)		479.05			479.05		
						490.51	4.99	2,447.64
P22D1-DGOWk	**m² Limpieza+desbroce terreno,retro.,+carga mec.s/camión**							
	Limpieza y desbroce del terreno realizada con retroexcavadora y carga mecánica sobre camión, incluye tala y retirada de árboles hasta 10cm de diámetro. Criterio de medición: m2 de superficie realmente ejecutada, medida según las especificaciones de la DT. No incluye la tala de árboles.							
Spc0020	Excavacion muro cauce	1	52.46	2.65		139.02		
Spc0020	Excavacion muro parcela privada	2	33.18	2.20		145.99		
						285.01	2.65	755.28
P2217-55T3k	**m³ Excavación p/rebaje,cap.tier.veget.,pala excav.,+carga directa s/camión**							
	Excavación para rebaje en capa de tierra vegetal, realizada con pala excavadora y carga directa sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	Excavacion muro cauce	1	52.46	2.65	0.20	27.80		
Spc0020	Excavacion muro parcela privada	2	33.18	2.20	0.20	29.20		
						57.00	4.50	256.50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2217-HR21k	**m³ Excavación p/rebaje,terreno tráns.(SPT >50),pala carg.+escar.,+carga indir. s/camión**							
	Excavación para rebaje en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con pala cargadora con escarificadora y carga indirecta sobre camión Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	Excavacion muro cauce		52.46	4.75		249.19		
Spc0020	Excavacion muro parcela privada		33.18	3.20		106.18		
Spc0020	resta tierra vegetal	-1				-57.00	*=03.01/P2217-55T3k.CanPr*	
						298.37	7.74	2,309.38
P242-VGU3k	**m³ Carga mec.+transp.tierras no contaminadas,reutiliz.obra,dúmper**							
	Carga con medios mecánicos y transporte de tierras no contaminadas para reutilizar en la obra, con dúmper							
Spc0020	relleno de muro					265.00	*=03.03/P2258-DRNHk.CanP*	
						265.00	5.65	1,497.25
P21DH-I0REM	**u Desmontaje luminaria+columna ext.,altura hasta 10m,derribo cimiento horm.,martillo romp.sob/retro,entorno urbano**							
	Desmontaje de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, derribo de cimiento de hormigón a mano y con martillo rompedor sobre retroexcavadora, acopio para posterior aprovechamiento y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u. Incluso revisión de luminaria para posterior recolocación, incluyendo reparación de equipos ópticos, eléctricos, repintado del báculo, almacenamiento y transporte a almacenes municipales							
Spc0020	alineación cercana al cauce	3				3.00		
						3.00	345.31	1,035.93
P21R0-M8K6kM	**u Elim.árbol cesto mecánico árbol de D>50cm gran porte,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**							
	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de gran porte de diámetro mayor a 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF							
Spc0030	zona aparcamiento y cauce	15				15.00		
						15.00	316.99	4,754.85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P21R0-M8K5kM	**u Elim.árbol cesto mecánico árbol de 20cm<D<50cm porte mediano,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**							
	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro entre 20 y 50cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF							
Spc0030	zona aparcamiento y cauce	15				15.00		
						15.00	200.19	3,002.85
P21R0-M8K7k	**u Elim.árbol cesto mecánico árbol de D<20cm porte mediano,retirada restos+rell.+nivel.,carga cam./cont.**							
	Poda previa y arranque con raíces mediante cesto mecánico, de árbol de porte mediano de diámetro menor a 20cm, retirada de restos, relleno del hueco y nivelación del terreno, carga de material sobre camión o contenedor Criterio de medición: Unidad de árbol realmente arrancado, aprobado por la DF							
Spc0030	zona aparcamiento y cauce	25				25.00		
						25.00	200.19	5,004.75
PBBR-I0IYk.M	**u Retirada señalización**							
	Retirada de señalización en entorno urbano							
Spc0040	señal de aparcamiento	1				1.00		
						1.00	163.87	163.87
P21Q0-H8EJk	**u Desmontaje equipamiento,peso<=500kg,m.man.+mecánicos,acopio p/reutilización**							
	Desmontaje de elemento de equipamiento fijo o móvil, de 500 kg de peso como máximo con medios manuales y mecánicos y acopio de materiales para su reutilización, sin incluir embalajes Criterio de medición: Unidad de cantidad realmente desmontada, incluido el derribo de los soportes y bancadas si es el caso, medido según las especificaciones de la DT. M3 de volumen aparente realmente desmontado o trasladado, según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	contenedores	5				5.00		
Spc0040	papelera	1				1.00		
						6.00	131.16	786.96
P214S-73G4k	**m Derribo verja,h hasta 4m,+derr.dados horm.,man.+compresor,carga man/mec.**							
	Derribo de verja metálica de hasta 4 m de altura, como máximo, y derribo de dados de hormigón, a mano y con compresor y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor							
Spc0020	valla parcela privada		40.92			40.92		
						40.92	7.07	289.30
P21G5-54CN	**u Demol.imbornal 70x30x85cm,pared 15cm ladr.,m.mec.+carga cam.**							
	Demolición de imbornal de 70x30x85 cm, de paredes de 15 cm de ladrillo, con medios mecánicos y carga sobre camión							
Spc0040	entrada aparcamiento	1				1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						1.00	6.59	6.59
6001	**u Acta notarial e informe de control inicial de viviendas**							
	unidad de acta notarial y un informe técnico de revisión estructural, realizado por un técnico competente, realizada antes del comienzo de las obras con reportaje fotográfico de cada una de las viviendas cercanas al cauce. se abona este importe por vivienda unifamiliar, local- empresa aislada o bloque de viviendas.							
Spc0020	Viviendas cercanas aparcamiento	1				1.000		
Spc0020	Viviendas cercanas c/ Zubiko Auzoa	6				6.000		
						7.00	930.00	6,510.00
PBBM-H8AZk	**m Tubo aluminio d:76 mm,p/señ.tráf.,col.**							
	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para señales de tráfico, colocada, incluso excavación y dado de hormigón para la base. Criterio de medición: m de longitud realmente colocado de acuerdo con las especificaciones de la DT.							
Spc0030	Señales triangulares		3.00			3.00		
Spc0030	informativos		3.00			3.00		
						6.00	106.47	638.82
P641-423N	**m Valla h=2m,plancha acero galv.+postes/3m,dados horm.,desmont.**							
	Valla de altura 2 m, de plancha nervada de acero galvanizado, postes de tubo de acero galvanizado colocados cada 3 m sobre dados de hormigón y con el desmontaje incluido							
Spc0020	cierre obra		190.00			190.00		
						190.00	42.56	8,086.40
P21G6-49K1.M	**m Demol.arqueta,pared 15cm.,solera=15cm,compresor+carg. mec.**							
	Demolición de arqueta de paredes de hasta 15 cm, con solera de hasta 15 cm de hormigón con compresor y carga mecánica sobre camión							
Spc0020	Red telefonia	1				1.00		
						1.00	14.37	14.37
U01DM010k	**m Demolición o desmontaje de tubos para D<1.000mm en zanja**							
	Demolición ó desmontaje de tubos para D<1.000 mm en zanja, incluyendo retirada de todos los tubos dentro de la misma zanja, sección reforzada con hormigón en masa, p.p. de pozo de registro, tubería, taponamiento del colector, achique y carga sobre transporte a vertedero de los materiales procedentes de la demolición. Totalmente terminado.							
Spc0020	Red saneamiento unitaria		10.20			10.20		
Spc0020	Red telefonía		15.67			15.67		
						25.87	6.08	157.29

TOTAL 03.01 .....42,426.80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
03.02	**SERVICIOS AFECTADOS**							
03.02.01	**RED DE CABB**							
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**							
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	red cabb		6.72	1.00	1.85	12.43		
						12.43	23.17	288.00
P233-55VAk	**m² Entibación zanja,profundidad hasta 4,5m módulo met.acero**							
	Entibación de zanja hasta 4,5 m de profundidad, con módulos metálicos de acero Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.							
Spc0020	2m de profundidad	2	6.72		2.00	26.88		
						26.88	20.68	555.88
P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**							
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras							
Spc0040	1m3 por cada red	1	1.00	1.00	1.00	1.00		
						1.00	125.02	125.02
P927-3EENk	**m3 Subbase mat.selec.,extend.+comp.100%PM**							
	Subbase material seleccionado, con extendido y compactado del material al 100 % del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	red cabb		6.72	1.00	1.15	7.73		
						7.73	28.57	220.85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2255-DPGJk.M2	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	D315		4.47	1.00	0.72	3.22		
						3.22	58.90	189.66
P2255-DPGJk.M2_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo reciclado, pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de material reciclado, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	D315		2.25	1.00	0.72	1.62		
						1.62	52.74	85.44
P9G6-4XONkMS	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=15cm,malla electros. 20% árido reciciclado**							
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.							
Spc0020	D315		2.25	2.00		4.50		
						4.50	40.08	180.36
P938-DFUFk	**m³ Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**							
	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.							
Spc0020	d315		6.72	1.00	0.20	1.34		
						1.34	38.29	51.31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P2255-DPGJk.M	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	D315		4.47	1.00	1.13	5.05		
						5.05	40.26	203.31
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	D315		2.25	1.00	0.93	2.09		
						2.09	39.04	81.59
U08C030km	**u Conexión Red Gral. Saneam.**							
	Acondicionameinto de pozo o arqueta, formada por: rotura, conexiones, colocación de tuberías, tapado posterior, adecuacion del pozo para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.							
Spc0020		1				1.00		
						1.00	378.95	378.95
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**							
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	longitud		6.72			6.72		
						6.72	0.68	4.57
PD7A-Q0L0k	**m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN315,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**							
	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 315, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.							
Spc0020	longitud tubo		6.72			6.72		
						6.72	65.37	439.29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
U950102	**ud POZO DE REGISTRO TIPO "B"**							
	POZO DE REGISTRO TIPO B PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=1,35 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO							
Spc0020	1,75 m	1				1.000		
						1.00	2,133.95	2,133.95
U950202	**m SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO "B"**							
	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO B, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO							
Spc0020	1,75 m	0.400				0.400		
						0.40	579.76	231.90
PN84-DAJZ3	**u Válvula retención,clap.,DN=315mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf**							
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 315 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente							
Spc0020	salida	1				1.00		
						1.00	3,237.35	3,237.35
P3J3-3C3MM	**m³ Escolleras piedra calc.,peso=400 a 800kg**							
	Escolleras con bloques de piedra calcárea de 400 a 800 kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada							
Spc0020	D315		2.07	0.85	0.20	0.35		
						0.35	61.70	21.60
URA.03.02	**u Estructura de salida de tubería**							
	Estructura de salida de tubería, para vertido en cauce, de hormigón reciclado HRA-25, incluyendo aletas y base. Completamente terminado. Según planos.							
Spc0020	d315	1				1.00		
						1.00	196.37	196.37
	TOTAL 03.02.01							**8,625.40**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
03.02.02	**RED DE SANEAMIENTO MUNICIPAL**							
P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**							
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras							
Spc0040	1 m3 por cada red	1	1.00	1.00	1.00	1.00		
						1.00	125.02	125.02
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**							
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	D200		5.78	1.00	1.85	10.69		
Spc0020	D150		10.16	1.00	1.85	18.80		
						29.49	23.17	683.28
P2255-DPGJk.M2	**m³ Relleno+comp.zanja,arrocillo, pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con material tipo "A" arrocillo de cantera, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	D200		5.78	1.00	0.60	3.47		
Spc0020	D150		10.16	1.00	1.03	10.46		
						13.93	58.90	820.48
P2255-DPGJk.M	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	D200		5.78	1.00	1.05	6.07		
Spc0020	D150		10.16	1.00	1.10	11.18		
						17.25	40.26	694.49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P938-DFUFk	**m³ Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**							
	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.							
Spc0020 D200			5.78	1.00	0.20	1.16		
Spc0020 D150			10.16	1.00	0.20	2.03		
						3.19	38.29	122.15
PD7A-Q0KYk	**m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN200,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**							
	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 200, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 10 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.							
Spc0020			5.78			5.78		
						5.78	32.95	190.45
PD7A-WBRXkM	**m Tubo PVC-U pared sólida,saneam.enterrado s/pres.,DN150,SN 8,UNE-EN 1401-1,p/unión elást.alcantarilla tubo PVC-U pared só**							
	Tubo de PVC-U de pared sólida para saneamiento enterrado sin presión, superficies pared interna lisa y externa lisa, diámetro nominal DN 150, clase de rigidez anular SN 8 (rigidez anular >= 8kN/m2), código de área de aplicación U (uso en el exterior de la estructura de los edificios), fabricación según norma UNE-EN 1401-1, de color naranja-marrón RAL 8023, para unión elástica con anilla elastomérica de estanqueidad, colocado en el fondo de la zanja sobre lecho de arena de 15 cm de espesor, incluído el relleno del apoyo del tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes y la repercusión de las piezas especiales a colocar.							
Spc0020 longitud			10.16			10.16		
						10.16	25.64	260.50
PD55-E3NLk	**u Caja p/imborn.35x35x12cm,pared 12cm,solera 12cm hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.**							
	Caja para imbornal de 35x35x100 cm, con paredes de 12 cm de espesor sobre solera de 12 cm de hormigón en masa HM - 20 / B / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0040 reposición demolición						1.00	*=03.01/P21G5-54CN/Spc00*	
Spc0020 sumidero						1.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						2.00	93.65	187.30
PD50-481Yk	**u Marco+reja,fund.dúc.abatib+cierre,p/imborn.395x395x40mm,C250,sup.absor.=8dm2,col**							
	Marco y reja de fundición dúctil, abatible y con cierre, para imbornal, de 395x395x40 mm, clase C250 según norma UNE-EN 124 y 8 dm2 de superficie de absorción, colocado con mortero Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	reposición demolición					1.00	*=03.02.02/PD55-E3NLk/Spc*	
Spc0020	sumidero					1.00	*=03.02.02/PD55-E3NLk/Spc*	
						2.00	64.24	128.48
PD5F-I62Hk	**m Cuneta sección triangular,30x10cm,revest.10cm, hormigón en masa HM - 20 / P / 20 / X0 cant.cemento 200kg/m3, agua/cemento =< 0.**							
	Cuneta profunda sección triangular de 30 cm de ancho y 10cm de profundidad, con un revestimiento mínimo de 10 cm de hormigón en masa HM - 20 / P / 20 / X0 con una cantidad de cemento de 200 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, incluida la excavación en no clasificado, refinado y carga de los materiales resultantes Criterio de medición: m de longitud medido sobre el terreno.							
Spc0020	c1		33.96			33.96		
Spc0020	c2		10.07			10.07		
						44.03	18.74	825.12
P3J3-3C3MM	**m³ Escolleras piedra calc.,peso=400 a 800kg**							
	Escolleras con bloques de piedra calcárea de 400 a 800 kg de peso, colocados por cualquier método, completamente terminada							
Spc0020	D200		2.07	0.70	0.20	0.29		
Spc0020	D150		2.07	1.03	0.20	0.43		
						0.72	61.70	44.42
PN84-DAJZ20	**u Válvula retención,clap.,DN=200mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf**							
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente							
Spc0020	pluviales		1			1.00		
						1.00	2,225.26	2,225.26
PN84-DAJZ15	**u Válvula retención,clap.,DN=150mm, PN=40bar, EN-GJS-500-7/EN-GJS-500-7, cierre metálico montada superf**							
	Válvula de retención de clapeta, según norma UNE-EN 12334, atornillada o adosada, de 200 mm de diámetro nominal, de 40 bar de presión nominal, cuerpo de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) con recubrimiento de resina epoxy (200 micras), clapeta de fundición nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), cerramiento de cierre metálico, montada superficialmente							
Spc0020	unitaria		1			1.00		
						1.00	1,998.25	1,998.25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P9G6-4XONkMS	**m² Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=15cm,malla electros. 20% árido reciciclado**							
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, apto para clase de exposición I + E, de 15 cm de espesor, con malla electrosoldada Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios: Huecos <= 1 m2: No se deducen Huecos > 1 m2: Se deduce el 100% Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.							
Spc0020	D200		5.78	2.00		11.56		
Spc0020	D150		2.00	2.00		4.00		
						15.56	40.08	623.64
U950102	**ud POZO DE REGISTRO TIPO "B"**							
	POZO DE REGISTRO TIPO B PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=1,35 M. TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO							
Spc0020	1,75 m		1			1.000		
						1.00	2,133.95	2,133.95
U950202	**m SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO "B"**							
	SUPLEMENTO DE POZO DE REGISTRO TIPO B, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO							
Spc0020	1,75m		0.400			0.400		
						0.40	579.76	231.90
P233-55VAk	**m² Entibación zanja,profundidad hasta 4,5m módulo met.acero**							
	Entibación de zanja hasta 4,5 m de profundidad, con módulos metálicos de acero Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.							
Spc0020	D200	2	5.78		2.00	23.12		
Spc0020	D630	2	10.16		2.00	40.64		
						63.76	20.68	1,318.56
U08C030km	**u Conexión Red Gral. Saneam.**							
	Acondicionameinto de pozo o arqueta, formada por: rotura, conexiones, colocación de tuberías, tapado posterior, adecuacion del pozo para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.							
Spc0020	unitaria	1				1.00		

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						1.00	378.95	378.95
URA.03.02	**u Estructura de salida de tubería**							
	Estructura de salida de tubería, para vertido en cauce, de hormigón reciclado HRA-25, incluyendo aletas y base. Completamente terminado. Según planos.							
Spc0020	D200	1				1.00		
Spc0020	D150	1				1.00		
						2.00	196.37	392.74
	TOTAL 03.02.02							**13,384.94**

03.02.03 RED DE TELEFÓNICA

P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**							
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras							
Spc0040	1 m3 por cada red	1	1.00	1.00	1.00	1.00		
						1.00	125.02	125.02
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**							
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020	parte 1		15.65	1.52	0.20	4.76		
Spc0020	parte 2		15.65	0.52	0.72	5.86		
						10.62	23.17	246.07
PDG2-M1M7k.M2	**m Canalización dos tubos TPC PE DN=160mm,dado recub. 40x50cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt.,entorno urbano**							
	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno PTC de 160 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x50 cm con hormigón HRM-20/P/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 40 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.							
Spc0020	t1		8.61			8.61		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0020	t2		7.04			7.04		
						15.65	45.14	706.44
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**							
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	telefonica		15.65			15.65		
						15.65	0.68	10.64
P2255-DPGJk.M	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras,pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial ZA-25, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	telefonica		10.25	0.52	0.40	2.13		
						2.13	40.26	85.75
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	telefonica		5.40	0.52	0.40	1.12		
						1.12	39.04	43.72
PDK4-LP5Bkm	**u Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.DF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra**							
	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo DF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación							
Spc0020		1				1.00		
						1.00	1,450.06	1,450.06
PDK4-SAPJkm	**u Arqueta regist.horm.pref.c/tapa,tp.HF,p/inst.telefon.,s/solera horm.horm.no estructural HNE-20/B/40,+relleno tierra,entorno**							
	Arqueta de registro de hormigón prefabricado con tapa tipo HF, para instalaciones de telefonía, colocado sobre solera de hormigón hormigón de uso no estructural HNE-20/B/40 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 40 mm de 15 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	previsión	2				2.00		
						2.00	1,108.73	2,217.46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
U08C032k.M2	**u Conexión red existente telecomunicaciones**							
	Acondicionamiento de arqueta, formada por: rotura, conexiones, incluso colocación de tubos y adecuacion para todas la conexiones y con p.p. de medios auxiliares.							
Spc0020		1				1.00		
						1.00	320.14	320.14
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**							
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	Arriba		5.40	1.52	0.20	1.64		
Spc0020	Abajo		15.65	0.52	0.32	2.60		
						4.24	151.13	640.79
	TOTAL 03.02.03							**5,846.09**
03.02.04	**RED DE ALUMBRADO**							
P221K-TG43k	**m³ Excav.cata,p/ localiz.serviciosm.man.rell.+compact.,tierras selec.excav.**							
	Excavación de cata, para localización de servicios, con medios manuales y relleno y compactación de tierras seleccionadas de la propia excavación, sin piedras							
Spc0040	1 m3 por cada red	1	1.00	1.00	1.00	1.00		
						1.00	125.02	125.02
P221E-AWDRk	**m³ Excav.zanja pre.serv,profundidad hasta 2m,terreno tráns.(SPT >50),retro.,+tierras deja.borde**							
	Excavación de zanja en presencia de servicios hasta 2 m de profundidad, en terreno de tránsito (SPT >50), realizada con retroexcavadora e con las tierras dejadas al borde Criterio de medición: m3 de volumen excavado según las especificaciones de la DT, medido como diferencia entre los perfiles transversales del terreno levantados antes de empezar las obras y los perfiles teóricos señalados en los planos, con las modificaciones aprobadas por la DF. No se abonará el exceso de excavación que se haya producido sin la autorización de la DF, ni la carga y el transporte del material ni los trabajos que se necesiten para rellenarlo. Incluye la carga, refinado de taludes, agotamientos por lluvia o inundación y cuantas operaciones sean necesarias para una correcta ejecución de las obras. También están incluidos en el precio el mantenimiento de los caminos entre el desmonte y las zonas donde irán las tierras, su creación y su eliminación, si es necesaria. Tan sólo se abonarán los deslizamientos no provocados, siempre que se hayan observado todas las prescripciones relativas a excavaciones, apuntalamientos y voladuras.							
Spc0020			45.56	0.50	0.70	15.95		
						15.95	23.17	369.56

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PDG2-LVS0k	**m Canalización dos tubosTPC PE DN=110mm,dado recub. 40x30cm horm.,hilo guía+pp.unión+sep+obt.**							
	Canalización con dos tubos curvables corrugados de polietileno TPC de PE 110 mm de diámetro nominal, de doble capa, y dado de recubrimiento de 40x30 cm con hormigón de uso no estructural HNE-20/P/20 de resistencia a compresión 20 N/mm2, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, cuerda guía en cada tubo, parte proporcional de accesorios de unión, separadores y obturadores Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones de la DT, entre los ejes de los elementos o de los puntos a conectar.							
Spc0020	t1		30.29			30.29		
Spc0020	t2		15.27			15.27		
						45.56	24.68	1,124.42
PDG5-HA2Ik	**m Banda de señalización cont.plástico d/color,ancho=30cm,col.a 20cm s/canaliz.**							
	Banda de señalización continua de plástico de color de 30 cm de anchura, colocada a lo largo de la zanja a 20 cm por sobre de la canalización Criterio de medición: m de longitud ejecutado según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	banda		45.56			45.56		
						45.56	0.68	30.98
P2255-DPGJk.M_rec	**m³ Relleno+comp.zanja,zahorras recicladas,pisón vibrante,95%PM**							
	Relleno y compactación de zanja con zahorra artificial reciclada, en tongadas de espesor de hasta 25 cm, utilizando pisón vibrante, con compactación del 95% PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	Todo-uno compactado		45.56	0.50	0.65	14.81		
						14.81	39.04	578.18
PG3B-E7CH	**m Conductor Cu desnudo,1x35mm2,mont.toma tierra**							
	Conductor de cobre desnudo, unipolar de sección 1x35 mm2, montado en malla de toma de tierra							
Spc0020	Conductor Cu	2	45.56			91.12		
						91.12	16.47	1,500.75
PGD1-E3BLk	**u Pica toma tierra acero,300µm,long.=1500mm,D=14,6mm,clav.suelo**							
	Pica de toma de tierra y de acero, con recubrimiento de cobre 300 µm de espesor, de 1500 mm longitud de 14,6 mm de diámetro, clavada en el suelo Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	pica toma tierra, una por cada farola	3				3.00		
						3.00	40.18	120.54

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PG33-E6V8k	**m Cable 0,6/ 1kV RVFV, 4x6mm2,col.tubo**							
	Cable con conductor de cobre de tensión asignada0,6/ 1kV, de designación RVFV, construcción según norma UNE 21123-2, tetrapolar, de sección 4x6 mm2, con armadura de fleje de acero y cubierta del cable de PVC, clase de reacción al fuego Eca según la norma UNE-EN 50575, colocado en tubo Criterio de medición: m de longitud instalada, medida según las especificaciones del proyecto, entre los ejes de los elementos a conectar. Este criterio incluye las pérdidas de material correspondientes a recortes, así como el exceso previsto para las conexiones.							
Spc0020	cable	2	45.56			91.12		
						91.12	9.47	862.91
PHM0-DGG3k	**u Báculo troncocón.plancha ac.galv.,h=5m,1m saliente,plet./puerta,UNE-EN 40-5,dado horm.**							
	Báculo troncocónico de plancha de acero galvanizado, de 5 m de altura y 1 m de saliente, de un brazo con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocado sobre dado de hormigón, incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes. Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0040	numero de farolas	3				3.00		
						3.00	490.15	1,470.45
PDK2-HYVVkm	**u Arqueta regist.horm.pref.,40x40x60 cm,p/inst.servicios**							
	Arqueta de registro de prefabricado de hormigon de 40x40x60 cm, con tapa, para instalaciones de servicios, con paredes de 10 cm, solera 10 cm de espesor y relleno lateral con tierra de la misma excavación, en entorno urbano con dificultad de mobilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	una por cada farola, codo o unión	5				5.00		
						5.00	613.33	3,066.65
U10BW100Lk	**u Legalización proyecto alumbrado**							
	Realizacion de proyectos de alumbrado (uno por cada cuadro) y direccion de obra, incluyendo legalizacion de la instalacion, etc.							
Spc0020	una unidad	1				1.00		
						1.00	1,446.42	1,446.42
3090006	**u Adecuación centro de mando**							
	Adaptación de centro de mando de alumbrado existente a nueva instalación, incluyendo la totalidad de los componente necesarios para su funcionamiento, conexionado y puesta a tierra, incluye reductor de flujo, magnetotermico, contactor reloj programador, interruptor diferencial rearmable, compatiblre con la instalación existente. Todos los elementos y materiales necesarios hasta la completa ejecución de la unidad. Costes indirectos y medios auxiliares incluidos. Totalmente terminado y en funcionamiento.							
Spc0020	una unidad	1				1.00		
						1.00	342.37	342.37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P21DH-I0RE.M	**u Colocación luminaria+columna ext.,hhasta 10m,entorno urbano**							
	Recolocación de luminaria, columna exterior, accesorios y elementos de sujeción, de hasta 10 m de altura, como máximo, previamente retirada y revisada. Incluso excavación y dado de hormigón para la base, así como los anclajes.							
Spc0020	tres farolas	3				3.00		
						3.00	258.61	775.83
PHNH-B5WVk	**u Luminaria LED p/vial distrib.asimétrica,cuerpoaluminio fundido,6 móduols LED estancos,IP-66, IK08,total 120 LED,equipo eléctr.re**							
	Luminaria LED para vial de distribución asimétrica con cuerpo aluminio fundido, equipado con 6 móduols LED estancos con grado de protección IP-66 y IK08, con un total de 120 LED y un dispositivo de alimentación y control regulable DALI de 129 W de potencia total, flujo luminoso 9650 lm, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aislamiento eléctrico clase I, con accesorio para fijar lateralmente y acoplado al soporte Criterio de medición: Unidad de cantidad instalada, medida según las especificaciones de la DT. La instalación incluye la lámpara y el cableado interior de la luminaria. En las instalaciones que lo especifica, también incluye el equipo completo de encendido.							
Spc0040	tres farolas	3				3.00		
						3.00	1,621.32	4,863.96
P324-DNM0kMk	**m³ Hormigonado y mallazo,hormigón HRM-20/P / 40 / I,>= 200kg/m3 cemento, 20% árido reciclado, mallazo phi8 15x15**							
	Hormigonado (CE, EHE), con hormigón HM-20/P / 40 / I de consistencia plástica, tamaño máximo del árido 40 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con >= 200 kg/m3 de cemento, apto para clase de exposición I y vertido con cualquier medio Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT, con aquellas modificaciones y singularidades aceptadas previa y expresamente por la DF.							
Spc0020	Hormigon HM-20		45.56	0.50	0.15	3.42		
Spc0020	Solera		45.56	0.50	0.05	1.14		
						4.56	151.13	689.15
	TOTAL 03.02.04							**17,367.19**
	TOTAL 03.02							**45,223.62**
03.03	**MURO**							
P3Z3-D52Kk	**m2 Cap.limnivel. e=10cm, horm.limpieza rec. HL-150/B/20, sust.50% árido grueso p/árido reciclado mixto CE, camión**							
	Capa de limpieza y nivelación 10 cm de espesor con hormigón de limpieza con áridos reciclados, con una dosificación de 150 kg/m3 de cemento, consistencia blanda y tamaño máximo del árido 20 mm, HL-150/B/ 20, con una sustitución del 50% del árido grueso por árido reciclado mixto con marcado CE, procedente de plantas de reciclado de residuos de la construcción o demolición autorizadas, colocado desde camión							
Spc0020	Muro cauce		52.46	1.70		89.18		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0020	Muro parcela privada		33.18	1.70		56.41		
						145.59	18.96	2,760.39
P320-D6YBkM	**kg Armadura B500S barras corrugadas**							
	Armadura de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2 Criterio de medición: kg de peso calculado según las especificaciones de la DT, de acuerdo con los criterios siguientes: El peso unitario para su cálculo será el teórico Para poder utilizar otro valor diferente del teórico, es necesaria la aceptación expresa de la DF. El peso se obtendrá midiendo la longitud total de las barras (barra+empalmes) El incremento de medición correspondiente a los recortes está incorporado al precio de la unidad de obra como incremento en el rendimiento (1,05 kg de barra de acero por kg de barra ferrallada, dentro del elemento auxiliar)							
Spc0020	Armadura muro cauce (cuantia: 880kg/10m)		52.46			4,616.48	*88*	
Spc0020	Armadura muro parcela privada (cuantia: 820kg/10m)		33.18			2,720.76	*82*	
						7,337.24	2.35	17,242.51
P4DG-3XRUM	**m² Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.1 cara**							
	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara							
Spc0020	Zapata muro cauce	2	52.46		0.40	41.97		
Spc0020	Zapata muro parcela privada	2	33.18		0.40	26.54		
						68.51	55.79	3,822.17
P4DG-3XUAM	**m² Montaje+desmon.1 cara de encofrado,tablero pino,p/muro rect.,encofr.1 cara, horm.visto**							
	Montaje y desmontaje de una cara de encofrado, con tablero de madera de pino, para muros de base rectilínea, encofrados a una cara, para dejar el hormigón visto							
Spc0020	Alzado muro cauce	2	52.46		2.15	225.58		
Spc0020	Alzado muro parcela privada	2	33.18		1.85	122.77		
						348.35	69.82	24,321.80
P2258-DRNHk	**m³ Terraplenado+comp.mec.,tierras adec.,95% PM**							
	Terraplenado y compactado mecánicos con tierras adecuadas, en tongadas de hasta 25 cm, con una compactación del 95% del PM. Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	Relleno muro cauce	2	52.46	1.83		192.00		
Spc0020	Relleno muro parcela privada	2	33.18	1.10		73.00		
						265.00	5.06	1,340.90
P4521-R2Z1k	**m3 Horm.p/muro,hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC2 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.6,bo**							
	Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC2 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.6, colocado con bomba							
Spc0020	Zapata muro cauce		52.46	1.70	0.40	35.67		
Spc0020	Zapata muro parcela privada		33.18	1.70	0.40	22.56		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
						58.23	135.98	7,918.12
P4521-UPN4k	**m3 Horm.p/muro,hormigón para armar,20%áridos reciclado horm., HRA - 30 / F / 20 / XC4 cant.cemento 300kg/m3, agua/cemento =< 0.55,b**							
	Hormigonado para muro, con hormigón para armar, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, HRA - 30 / F / 20 / XC4 con una cantidad de cemento de 300 kg/m3 i relación agua cemento =< 0.55, colocado con bomba							
Spc0020	Alzado muro cauce		52.46	0.30	2.15	33.84		
Spc0020	Alzado muro parcela privada		33.18	0.30	1.85	18.41		
						52.25	142.17	7,428.38
P6A7-B67Dk	**m Valla p/esp.público Hércules,,h=975 a 1075mm,montantes metál.zinc.+pint.,,+pletina metál.**							
	Valla para espacios públicos tipo Hércules, de 975 a 1075 mm de altura con estructura de montantes metálicos zincados y pintados, fijada al soporte con pletina metálica. Incluso suministro y colocacación.							
Spc0020	muro parcela privada		31.00			31.00		
Spc0040			8.50			8.50		
						39.50	159.52	6,301.04
P6A2-4IJBk	**u Puerta 2bat.,2.75x2m, tipo Hércules**							
	Puerta de dos hojas batientes de 2.75x2 m de luz de tipo Hércules, incluso suministro y colocación.							
Spc0020	muro parcela privada	1				1.00		
						1.00	650.02	650.02
P7JF-B2ZMk	**m Sell.junt. perfil de espuma de polietileno + sellador elástico monocomponente de curado por humedad**							
	Sellado de juntas con fondo de junta de perfil de espuma de polietileno y sellador elástico monocomponente de curado por humedad, colocado en el interior de la junta							
Spc0020	junta contra fachada		2.55			2.55		
Spc0040			2.20			2.20		
						4.75	19.38	92.06
P7J3-DNAD	**m Formación junta dil.,PVC,alma oval,ancho=100mm,col.int.**							
	Formación de junta de dilatación, en piezas hormigonadas "in situ", con perfil PVC de alma oval de 100 mm de ancho, colocado en el interior							
Spc0020		2	2.00			4.00		
						4.00	7.14	28.56

TOTAL 03.03 .....71,905.95

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
03.04	**URBANIZACION**							
P967-E9VGk	**Bordillo horm.recta, DC,A3 (20x8cm),B,H,S(R-3,5MPa),horm.no estr. h=10 a 20cm,rejunt.mortero**	**m**						
	Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada peatonal A3 20x8 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión S (R-3,5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	jardinero		35.63			35.63		
						35.63	61.47	2,190.18
P967-IBEMk	**Bordillo horm.recta, DC,C5 (25x15cm),B,H,T(R-5MPa),horm.no estr. h=10 a 20cm,rejunt.mortero**	**m**						
	Bordillo de hormigón recta, doble capa, con sección normalizada de calzada C5 25x15 cm, según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 10 a 20 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano Criterio de medición: m de longitud medida según las especificaciones de la DT.							
Spc0020	acera		15.46			15.46		
Spc0040	resto acera		24.23			24.23		
						39.69	64.92	2,576.67
P938-DFUFk	**Base zahorras art.,extend.+comp.100%PM**	**m³**						
	Base de zahorras artificial ZA-25 de procedencia natural o reciclado (bajos capa impermeable) , con extendido y compactado del material al 100% del PM Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT. El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente. No serán de abono los sobreanchos laterales, ni las necesarias para compensar la merma de espesores de capas subyacentes.							
Spc0020	Acera		68.66	0.15		10.30		
Spc0020	Calzada		479.05	0.15		71.86		
Spc0020	acceso parcela privada		11.46	0.15		1.72		
						83.88	38.29	3,211.77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
P981-I2OZk	**Vado piezas horm.,DC,20x15cm,sob/horm.no estr.,rejunt.mortero,entorno urbano**	**m**						
	Vado de piezas de hormigón, doble capa, 20x15 cm, colocado sobre base de hormigón no estructural 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y de 25 cm de altura, y rejuntado con mortero, en entorno urbano con posible dificultad de mobilidad con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano							
	Criterio de medición: RAMPA PARA VADOS DE PIEZAS DE PIEDRA Y VADO DE PIEZAS DE HORMIGÓN							
	m de longitud medida según las especificaciones de la DT.							
	La longitud de las rampas para vado se medirá entre las caras interiores de las piezas especiales extremas. Si la rampa es curva, se medirá siguiendo el perímetro exterior.							
	La longitud de los vados de piezas hormigón se medirá entre las caras exteriores de las piezas especiales extremas.							
	Si el vado es curvo se medirá siguiendo el perímetro exterior del mismo.							
Spc0040	entrada aparcamiento		6.92			6.92		
						6.92	96.32	666.53
P9G6-4XONkM3	**Pavimento horm. hormigón HM-20/F/20,e=20cm,malla electros, 20% árido reciciclado**	**m²**						
	Pavimento de hormigón con hormigón HM-20/F/20, tamaño máximo del árido 10 mm, con 20% de áridos de material reciclado de hormigones, con árido siderúrgico, apto para clase de exposición I + E, de 20 cm de espesor, con malla electrosoldada							
	Criterio de medición: m2 de superficie medida según las especificaciones del proyecto, con deducción de la superficie correspondiente a huecos, de acuerdo con los siguientes criterios:							
	Huecos <= 1 m2: No se deducen							
	Huecos > 1 m2: Se deduce el 100%							
	Estos criterios incluyen el acabado específico de los encuentros con los bordes, sin que conlleve el uso de materiales diferentes de los que normalmente conforman la unidad.							
Spc0020	Calzada (área)		479.05			479.05		
Spc0020	acceso parcela privada (área)		11.46			11.46		
						490.51	43.87	21,518.67
P9L1-E97Sk	**Riego adher.,emul.bitum.catiónica C60B3/B2 ADH, 1kg/m2**	**m²**						
	Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica tipo C60B3/B2 ADH, con dotación 1 kg/m2							
	Criterio de medición: t de peso medidas según las especificaciones de la DT.							
	No son de abono los excesos laterales.							
	m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.							
	No son de abono los excesos laterales.							
	Queda incluido en esta unidad de obra el árido de cobertura para dar obertura al tráfico.							
Spc0020	Calzada			479.05		479.05		
Spc0020	acceso parcela privada (área)			11.46		11.46		
Spc0040	resto aparcamiento			809.04		809.04		
						1,299.55	0.64	831.71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PBA2-I1QRk	**m² Marca vial superficial P-RR, plástico en frío 2 comp., máq.manual,entorno urbano**							
	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano Criterio de medición: m2 de superficie pintada, según las especificaciones de la DT, midiendo la superficie realmente ejecutada sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.							
Spc0020	plaza PMR	1				1.20	*1.2*	
Spc0040	plaza PMR	1				1.20	*1.2*	
Spc0040	zona rayada contenedores	1				5.55	*5.55*	
						7.95	19.41	154.31
PBA3-DXJDk	**m Marca vial long.continua P-RR, 10cm, plástico en frío 2 comp., pulverización**							
	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización Criterio de medición: m de longitud pintada, de acuerdo con las especificaciones de la DT y medido en el eje de la marca sobre el pavimento. Esta partida incluye las operaciones auxiliares de limpieza y acondicionado del pavimento a pintar.							
Spc0020	nuevas zonas aglomerados		111.20			111.20		
Spc0020	resto de aparcamiento		225.00			225.00		
						336.20	1.27	426.97
PBBY-M8GX	**u Colocación placa de señalización vertical,s< 0.5m2,h=<= 3m,entorno urbano**							
	Colocación de placa de señalización vertical procedente de uso anterior, sobre soporte de pie o paramentos verticales, de superficie < 0.5 m2, a una altura de <= 3 m con medios manuales, en entorno urbano con dificultad de movilidad, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano							
Spc0040	recolocación señal aparcamiento					1.00	*=03.01/PBBR-I0IYk.M/Spc0*	
						1.00	132.03	132.03
PQ2Y-MA94	**u Colocación de papelera <= 60l ancl.dado horm.**							
	Colocación de papelera de <= 60 l de capacidad, anclada con dado de hormigón							
Spc0040	papelera	1				1.00		
						1.00	27.19	27.19
PQ3Y-6UK0M	**u Col. elementos adicionales mobiliario urbano.,ancl.dado**							
	Colocación de elementos adicionales de moviliario urbano anclados con dado de hormigón							
Spc0040	contenedores	5				5.00		
						5.00	277.52	1,387.60
P9GA-HP82k2	**m2 Pavim.horm.text.esp.e=15cm,impreso,camión**							
	Pavimento de hormigón con acabado de textura especial de 15 cm de espesor y acabado impreso, vertido desde camión							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0020	Acera (área)		68.66			68.66		
Spc0040	resto acera (área)		63.80			63.80		
						132.46	56.62	7,499.89

RECIC_AC16S **t** **Pavimento mezc.bit.AC 16 surf B 50/70D,árido siderúrgico**

Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 16 surf B 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa para capa de rodadura y árido siderúrgico 100%, extendida y compactada
Criterio de medición: t de peso según tipo, medidos multiplicando los anchos de cada capa de acuerdo con las secciones tipo especificadas en la DT, por los espesores medios y las densidades medias obtenidas de los ensayos de control de cada lote.
El abono de los trabajos de preparación de la superficie de asiento corresponde a la unidad de obra de la capa subyacente.
No es de abono en esta unidad de obra el riego de imprimación o de adherencia.

Spc0020	Calzada	2.4	479.05	0.06		68.98		
Spc0020	acceso parcela privada (área)	2.4	11.46	0.06		1.65		
Spc0040	resto aparcamiento	2.4	809.04	0.06		116.50		
						187.13	94.90	17,758.64

TOTAL 03.04 .....58,382.16

TOTAL 03 .....217,938.53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
04	**ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA**							
04.01	**MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS**							
1.1.1	**ml Fardo de paja**							
	Bala de paja de 1000x450x450 mm, suministro, colocación posición según plano y retirada							
Spc0020	fase 15		18.00			18.00		
Spc0020	fase 22		16.00			16.00		
Spc0040	previsión		3.00			3.00		
						37.00	15.70	580.90
1.1.2	**u Punto Limpio**							
	Punto limpio señalizado para almacenamiento temporal de residuos sólidos, desechos y similares durante la construcción, gestionado por gestor autorizado y que incluya un tejado y cubeto retentor de fugas formado por 3 depósitos estancos preparados para residuos tóxicos incluyendo componentes de maquinaria, 1 contenedor abierto sobre terreno preparado para recipientes metálicos, 1 contenedor estanco de papel y cartón, 1 contenedor estanco para recipientes de vidrio y 1 contenedor abierto para maderas, incluso retirada y descompactación del terreno y restauración de la zona a las condiciones iniciales.							
Spc0020			2			2.00		
						2.00	3,731.00	7,462.00
1.1.3	**m² Acondicionamiento zona parque de maquinaria**							
	Impermeabilización mediante un sellado multicapa de zonas de instalaciones auxiliares de la obra cuando no cuenten con solera de asfalto u hormigón. Incluye aporte y colocación de suelo natural o de relleno compactado, geomembrana impermeable PEAD de 300 g/m², firme hormigonado de 10 cm de expesor. A la superficie final y a las capas intermedias, se les dotará de una pendiente transversal mínima del 2% hacia el perímetro exterior, con el fin de facilitar que las escorrentías y las aguas infiltradas circulen hacia las zonas de recogida. Además, el sistema perimetral consistirá en una zanja de las siguientes características: sección rectangular de 30 cm de anchura y 40 cm de profundidad, tubo dren de 100 mm de diámetro, instalado en el fondo y relleno con material granular. Incluye el suministro de materiales y el desmantelamiento una vez finalizadas las obras.							
Spc0020			200.00			200.00		
						200.00	17.06	3,412.00
1.1.4	**UD Punto Limpieza canaletas hormigoneras**							
	Punto señalizado para la limpieza de hormigoneras, que comprende el suministro y colocación de un contenedor de obra recubierto con lámina PEAD aislante con medidor en continuo y corrector automático de pH. 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.							
Spc0020			2			2.00		
						2.00	900.00	1,800.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
1.1.6	**m² Posible eliminación planta invasora**							
	Eliminación de planta alóctona e invasora (tala, destoconado, extracción, eliminación de especies alóctonas, etc.). Incluso transporte a vertedero y gestión. En fase de obra y anualmente en periodo de garantía.							
Spc0010			500.00			500.00		
Spc0010								
						500.00	26.65	13,325.00
1.1.7	**UD Jornada prospección fauna y flora**							
	Antes de iniciar las obras un técnico especialista realizará prospecciones en las márgenes del cauce para detectar la presencia de fauna y flora protegida							
Spc0020		1				1.00		
						1.00	450.00	450.00
1.1.8	**m Barrera antiturbidez**							
	Barrera de turbidez compuesta por barrera de contención de 650mm. con tejido de 1450g/m2 y cortina antiturbidez de 2,75 conec.NORU, equipo de fondeo y equipo de remolque. Incluido mantenimiento							
Spc0020	fase 4	2	8.00			16.00		
Spc0020	fase 4	2	2.00			4.00		
Spc0020	fase 15	2	18.00			36.00		
Spc0020	fase 22	2	16.00			32.00		
Spc0040			8.00			8.00		
						96.00	135.00	12,960.00
1.1.9	**u Transporte y montaje de lavarruedas con tanque de decantación-reciclaje de 14 m3**							
	Transporte hasta obra y retirada de lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Supervisión de montaje por técnico, capacitación de personal y puesta en marcha de lavarruedas automático con sistema de agua recirculante. Incluye desmontaje.							
Spc0020	rampa a/abajo	1				1.00		
Spc0020	rampa a/arriba	1				1.00		
						2.00	1,660.00	3,320.00
1.1.11	**mes Alquiler de lavarruedas con tanque de decantación-reciclaje de 14 m3**							
	Alquiler de lavarruedas con plataforma de lavado, tanque de decantación-reciclaje de 14.000 litros, bomba de agua y bomba de lodos, rampas de acceso y salida, cuadro eléctrico y sensor de detección de vehículos							
Spc0020	rampa a/abajo	6.5				6.50		
Spc0020	rampa a/arriba	5				5.00		
Spc0040	previsión	1				1.00		
						12.50	2,000.00	25,000.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
URA.B.46.3	**u Big bag de 1 m3 hasta 1,5 m de altura. rell, coloc. y retira**							
	Elementos de protección de la calidad de las aguas para formación de recintos de trabajo en obra. Big Bag de un metro cúbico, para recintos de hasta 1,5 metros de altura, relleno con material del cauce o zahorra natural, suministro, colocación hasta dos posiciones, retorno del material empleado en su relleno y retirada							
Spc0020	fase 15	3	83.00			249.00		
Spc0020	fase 22	3	79.00			237.00		
Spc0040	previsión	3	10.00			30.00		
Spc0020	fase 4	3	24.00			72.00		
						588.00	29.89	17,575.32
1.1.12	**ud Sistema para la recogida de las lechadas de hormigón en la ejecución de micropilotes**							
	Suministro y colocación contenedores recubiertos con lámina PEAD aislante, con medidor en continuo y corrector automático de pH. 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.							
Spc0020		2				2.00		
						2.00	1,600.00	3,200.00
1.1.13	**ud Transporte, montaje y desmontaje de sistema de decantación móvil con floculante**							
	Transporte hasta obra de sistema de decantación móvil con floculante. Montaje y desmontaje de sistema de decantación móvil con floculante, incluyendo supervisión de montaje por técnico, capacitación de personal y puesta en marcha del sistema de decantación móvil con floculante.							
Spc0020		2				2.00		
						2.00	1,775.00	3,550.00
1.1.14	**sem Alquiler de sistema de decantación móvil con floculante**							
	Alquiler de Unidad móvil para el tratamiento de la turbidez que integra procesos de floculación/quelación, decantación hidrodinámica y filtración de partículas.							
Spc0020		6				6.00		
						6.00	680.00	4,080.00
	TOTAL 04.01							**96,715.22**
04.02	**SIEMBRAS Y PLANTACIONES**							
GEO01	**m³ Extendido tierra vegetal**							
	Extendido de tierra vegetal (mínimo 30cm) procedente de los acopios de la propia obra. Extendida y perfilada con la retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. El aporte de tierra vegetal se aplicará a todas las superficies de la obra que hayan sufrido movimientos de tierra. Se incluye laboreo hasta 20 cm de profundidad con motocultor, y manualmente en zonas donde no se pueda utilizar este.							
Spc0040	previsión		10.00			10.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0020	zona parque la conchita		170.00			170.00		
						180.00	4.50	810.00

PR36-8RUZk **m³ Tierra vegetal jardinería cat.alta,granel,extend.retro.med.**

Tierra vegetal de jardinería de categoría alta, con una conductividad eléctrica menor de 0,8 dS/m, según NTJ 07A, suministrada a granel y extendida con retroexcavadora mediana. Extendida y perfilada con la retirada de piedras tocones y todo aquel material inadecuado. Se incluye laboreo hasta 20 cm de profundidad con motocultor, y manualmente en zonas donde no se pueda utilizar este.
Criterio de medición: m3 de volumen medido según las especificaciones de la DT.

Spc0020			250.00			250.00		
						250.00	63.47	15,867.50

PRA2-4H24k **m² Siembra mezcla p/césped St.C3,urbanización,m.man.,pend.< 30%,sup.< 500m2,ruleteado+1 siega**

Siembra de mezcla de semillas para césped tipo Standard C3 en obras de urbanización, según NTJ 07N, con medios manuales, en una pendiente < 30 %, superficie < 500 m2, incluyendo el ruleteado posterior, la primera siega, y riego de césped con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis efectiva de riego de 6 l/m2/día, incluso desplazamientos en la zona verde y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma.
Criterio de medición: m2 de superficie medida de acuerdo a las especificaciones de la DT.

Spc0020			233.00			233.00		
Spc0020			566.00			566.00		
Spc0040	previsión		40.00			40.00		
						839.00	2.36	1,980.04

RPPC05bbda **m2 Cubr.talud 2:1 coco+TT L>40m <1ha**

Cubrición de talud de pendiente 2:1 y longitud >40 m, considerando superficies <1 ha, mediante manta orgánica de fibras de composición 100% coco y densidad 500-700 g/m2, anclada al suelo por medio de grapas de acero corrugado dispuestas al tresbolillo y solapada 10 cm, protegida mediante malla metálica de acero galvanizado de triple torsión del tipo 5x7-13, incluida p.p. de zanja, grapado de anclaje de la manta y anclaje de la malla en cabecera y pie de talud, medida, según la pendiente, la superficie ejecutada.

Spc0020			600.00			600.00		
						600.00	4.93	2,958.00

JSH010 **m² HIDROSIEMBRA DE TALUDES pradera crto. lento**

Hidrosiembra en taludes para establecimiento de pradera herbácea de crecimiento lento, compuesta por una mezcla de herbáceas cespitosas a razón de 25-30 g/m2 con lolium perenne al 20%, dactylis glomerata al 20 %, trifolium repens al 15%, poa pratense al 10 % y festuca rubra encespedante 10 %,lolium multiflorum al 10%, agrostis capillaris al 5%, medicago lopulina al 5% y lotus corniculatus al 5% junto con un 5% más de especies leñoasas a razón de crataegus monogyna al 20%, cornus sanguinea al 20%, fraxinus excelsior al 20%, betula alba al 20%, y rosa canina al 20%, con mulch celulósico biodegradable a razón de 35 gr/m2, abono mineral npk 15-15-15 a razón de 35 gr/m2, 20 gr/m2 de estabilizante orgánico y 100 gr de mulch de hidrosiembra para el tapado, en superficies mayores de 1000 m2., en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados, medida la superficie ejecutada.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0020			600.00			600.00		
						600.00	1.93	1,158.00
JTDP13aa	**u Antihierbas yute 10mm 30x30cm**							
	Suministro y colocación de protector antihierbas individual de fibra de yute, de 30x30 cm y espesor 10 mm, incluida preparación del asiento, medida la unidad colocada en obra.							
Spc0020		78				78.00		
						78.00	0.64	49.92
JTDP02a	**u Entutorado bambú**							
	Entutorado simple de árbol, sujetando al tronco del árbol mediante un cinturón elástico de goma, regulable, de 4 cm de anchura, ejerciendo la función de tutor para mantener el árbol derecho durante su crecimiento de 200 cm.							
Spc0020		76				76.00		
						76.00	10.62	807.12
NJPD01a	**m² Siega césp.rot.40/45cm rec.emp.**							
	Siega de césped en superficies de menos de 1.000 m2, mediante segadora rotativa empujada de 3-4 CV de potencia, 40/45 cm de anchura de corte, equipada con recogedor de 40/80 l de capacidad y con altura de corte de 1-7 cm, teniendo los terrenos una pendiente no superior al 15% y en condiciones de humedad y limpieza adecuadas para realizar la misma. Incluida retirada de restos a vertedero. Medida la superficie ejecutada.							
Spc0020		25	100.00			2,500.00		
						2,500.00	0.24	600.00
RPSP04b	**u Plant.man.arbol h<3m,comp.**							
	Plantación de especies arbóreas de altura inferior a 3 m, a raíz desnuda, realizada con herramienta manual, en terreno compacto de pendiente inferior al 30 %, incluso hoyo de dimensiones 60x60x40 cm y formación de pequeño alcorque, plantas no incluidas, medida la centena ejecutada. Incluye riego de arbolado de primer año de plantación en alcorques, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, aportando a una dosis de 40 l/riego, con dos riegos semanales, incluso desplazamientos en la zona verde, acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego distribuidas en la misma.							
Spc0020		76				76.00		
						76.00	3.79	288.04
RPSP03b	**u Plant.man.arbust.50<h<100cm,comp**							
	Plantación de especies arbustivas de altura 50 a 100 cm, en contenedor, realizada con herramienta manual, en terreno compacto de pendiente inferior al 30%, incluso hoyo de dimensiones 60x60x30 cm y formación de pequeño alcorque, plantas no incluidas, medida la centena ejecutada. Incluye riego de arbustos con camión cisterna de 10.000 l, aportando a una dosis de 30 l/riego con un riego semanal, incluso desplazamientos dentro de la zona verde, en todo tipo de superficies.							
Spc0020		38				38.00		
						38.00	10.16	386.08
PTEC24baa	**u Alnus glutinosa 8-10 rd**							
	Suministro de Alnus glutinosa (Aliso) de 8-10 cm, a raíz desnuda.							
Spc0020		22				22.00		
						22.00	24.38	536.36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
PTED41eaa	**u Salix atrocinerea 8-10 rd**							
	Suministro de Salix atrocinerea de 8-10 cm, a raíz desnuda.							
Spc0020		16				16.00		
						16.00	18.75	300.00
PTEC49caa	**u Fraxinus excelsior 8-10rd**							
	Suministro de Fraxinus excelsior (Fresno común) de 8-10 cm, a raíz desnuda.							
Spc0020		22				22.00		
						22.00	22.50	495.00
PTEG21aaa	**u Corylus avellana (Avellano) 40/60 ct**							
	Suministro de Corylus avellana (Avellano) de 40/60 cm de altura, en contenedor.							
Spc0020		38				38.00		
						38.00	4.40	167.20
PTED17dbb	**u Platanus hispanica 10-12 cep**							
	Suministro de Platanus hispanica de 10-12 cm, en cepellón.							
Spc0020		8				8.00		
						8.00	39.00	312.00
PTEC31abb	**u Carpinus betulus 10-12 ct**							
	Suministro de Carpinus betulus (Carpe) de 10-12 cm, en contenedor.							
Spc0020		8				8.00		
						8.00	84.20	673.60
	TOTAL 04.02							**27,388.86**
	TOTAL 04							**124,104.08**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
05	**GESTIÓN DE RESIDUOS**							
170101V	**t Gestión (valorización) Residuo de hormigón**							
	Retirada, carga, transporte y valorización de residuos de hormigón LER 170101							
	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA							
Spc0020	acera	2			0.30	41.20	*=03.01/P2146-DJ5Kk/Spc0*	
Spc0040	resto hasta esquina	2			0.30	38.28	*=03.01/P2146-DJ5Kk/Spc0*	
Spc0020	rigola	2		0.50	0.10	0.91	*=03.01/P2147-DJ5U/Spc00*	
Spc0040	resto hasta esquina	2		0.50	0.10	2.43	*=03.01/P2147-DJ5U/Spc00*	
Spc0020	bordillo	2		0.15	0.25	6.88	*=03.01/P2148-HY1R/Spc00*	
Spc0040	resto bordillo	2		0.15	0.25	1.82	*=03.01/P2148-HY1R/Spc00*	
	PUENTE GALLARRAGA MÁRGENES							
Spc0020	rigola	2		0.50	0.10	7.56	*=01.01/P2147-DJ5U/Spc00*	
Spc0020	pavimento	2			0.30	977.71	*=01.01/P2146-DJ5Kk/Spc0*	
Spc0040	pavimento prevision	2			0.30	24.00	*=01.01/P2146-DJ5Kk/Spc0*	
Spc0040	muros previsión	2				10.60	*=01.01/P214P-E7J0k/Spc00*	
Spc0020	muros parque la conchita y MD	2				13.10	*=01.01/P214P-E7J0k/Spc00*	
Spc0020	barrera hormigón	2		0.20	1.00	4.04	*=01.01/P214E-52TZk/Spc0*	
Spc0040	barrera hormigón	2		0.20	1.00	3.31	*=01.01/P214E-52TZk/Spc0*	
Spc0020	bordillo	2		0.15	0.25	12.62	*=01.01/P2148-HY1R/Spc00*	
Spc0040	resto bordillo	2		0.15	0.25	4.85	*=01.01/P2148-HY1R/Spc00*	
Spc0040	nocturno	2			0.30	61.20	*=01.01/P2146-DJ5Kk_noc/S*	
	PUENTE GALLARRAGA							
Spc0020	pavimento	2			0.30	110.41	*=01.05/P2146-DJ5Kk/Spc0*	
Spc0020	bordillo	2		0.15	0.25	4.50	*=01.05/P2148-HY1R/Spc00*	
Spc0020	demolición aceras	2				91.90	*=01.05/P214N-M8LVk/Spc0*	
Spc0020	pavimento E1	2			0.30	0.72	*=01.02.01.01.01/P2146-DJ*	
Spc0040	pavimento E1 previsión	2			0.30	1.20	*=01.02.01.01.01/P2146-DJ*	
Spc0020	descabezado pilotes E1	2			0.05	0.94	*=01.02.01.01.01/CPM050/S*	
Spc0040	descabezado pilotes E1 previsión	2			0.05	0.20	*=01.02.01.01.01/CPM050/S*	
Spc0020	pavimento E2	2			0.30	0.72	*=01.02.01.02.01/P2146-DJ*	
Spc0020	descabezado pilotes E2	2			0.05	1.50	*=01.02.01.02.01/CPM050/S*	
Spc0020	pavimento M1.1	2			0.30	0.60		
Spc0020	descabezado pilotes M1.1	2			0.05	0.71	*=01.02.01.03.01.01/CPM05*	
Spc0020	pavimento M2.1	2			0.30	0.60		
Spc0020	descabezado pilotes M2.1	2			0.05	0.56	*=01.02.01.03.03.01/CPM05*	
						1,425.07	50.33	71,723.77
170302E	**t Gestión (eliminación) Residuo de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%**							
	Retirada, carga, y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas bituminosas LER 170302							
	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA							
Spc0020	demolición MB	2.4	0.50		0.15	88.29	*=03.01/P2146-DJ2Qk/Spc0*	
Spc0040	fresado	2.4	0.50		0.06	58.25	*=03.01/P214U-HBQKk/Spc0*	
	PUENTE GALLARRAGA MÁRGENES							
Spc0020	fresado	2.4	0.50		0.06	59.02	*=01.01/P214U-HBQKk/Spc0*	
Spc0020	demolicion MB	2.4	0.50		0.15	112.85	*=01.01/P2146-DJ2Qk/Spc0*	
Spc0040	nocturno	2.4	0.50		0.15	16.20	*=01.01/P2146-DJ2Qk_noc/S*	
	PUENTE GALLARRAGA							
Spc0020	demolición MB	2.4	0.50		0.15	13.28	*=01.05/P2146-DJ2Qk/Spc0*	
						347.89	96.15	33,449.62
170302V	**t Gestión (valorización) Residuo de mezclas bituminosas que contienen alquitrán de hulla <10%**							
	Retirada, carga, transporte y valorización de residuos de mezclas bitumino-sas LER 170302							
	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA							
Spc0020	demolición MB	2.4	0.50		0.15	88.29	*=03.01/P2146-DJ2Qk/Spc0*	
Spc0040	fresado	2.4	0.50		0.06	58.25	*=03.01/P214U-HBQKk/Spc0*	
	PUENTE GALLARRAGA MÁRGENES							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
Spc0020	fresado	2.4	0.50		0.06	59.02	*=01.01/P214U-HBQKk/Spc0*	
Spc0020	demolicion MB	2.4	0.50		0.15	112.85	*=01.01/P2146-DJ2Qk/Spc0*	
Spc0040	nocturno	2.4	0.50		0.15	16.20	*=01.01/P2146-DJ2Qk_noc/S*	
	PUENTE GALLARRAGA							
Spc0020	demolición MB	2.4	0.50		0.15	13.28	*=01.05/P2146-DJ2Qk/Spc0*	
						347.89	25.13	8,742.48

170504NP **t** **Gestión de residuo de tierras y rocas no peligrosas, procedentes de excavaciones, a punto autorizado**

Gestión de residuo de tierras y rocas no peligrosas, procedentes de excavaciones, a punto autorizado, LER170504. Incluso retirada, carga y transporte

	AZUD LA CONCHITA							
Spc0020	cajeo	1.9	0.50			146.93	*=02/P2217-55T8k/Spc0020*	
	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA							
Spc0020	excavacion, sobrante del muro	1.9	0.50			283.45	*=03.01/P2217-HR21k/Spc0*	
Spc0020	resta relleno, sobrante del muro	-1.9	0.50			-251.75	*=03.03/P2258-DRNHk/Spc0*	
	PUENTE GALLARRAGA							
Spc0020	demolición puente	1.9	0.50			233.40	*=01.05/P214N-M8LYk/Spc0*	
Spc0010	estribo 1	1.9	0.50			448.70	*=01.02.01.01.02/P2212-55*	
Spc0040	estribo 1 previsión	1.9	0.50			42.75	*=01.02.01.01.02/P2212-55*	
Spc0010	estribo 2	1.9	0.50			439.38	*=01.02.01.02.02/P2212-55*	
Spc0010	muro 1.1	1.9	0.50			149.87	*=01.02.01.03.01.02/P2212-*	
Spc0010	muro 1.2	1.9	0.50			112.10	*=01.02.01.03.02.01/P2212-*	
Spc0010	muro 2.1	1.9	0.50			114.22	*=01.02.01.03.03.02/P2212-*	
	ACCESOS TEMPORALES							
Spc0020	retirada accesos	1.9	0.50			781.89	*=01.06/P2217-HR21k/Spc0*	
Spc0040	retirada previsión accesos	1.9	0.50			111.63	*=01.06/P2217-HR21k/Spc0*	
						2,612.57	72.09	188,340.17

170504I **t** **Gestión de residuo de tierras y rocas inertes, procedentes de excavaciones, a punto autorizado**

Gestión de residuo de tierras y rocas inertes, procedentes de excavaciones, a punto autorizado, LER170504. Incluso retirada, carga y transporte

	AZUD LA CONCHITA							
Spc0020	cajeo	1.9	0.50			146.93	*=02/P2217-55T8k/Spc0020*	
	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA							
Spc0020	excavacion, sobrante del muro	1.9	0.50			283.45	*=03.01/P2217-HR21k/Spc0*	
Spc0020	resta relleno, sobrante del muro	-1.9	0.50			-251.75	*=03.03/P2258-DRNHk/Spc0*	
	PUENTE GALLARRAGA							
Spc0020	demolición puente	1.9	0.50			233.40	*=01.05/P214N-M8LYk/Spc0*	
Spc0010	estribo 1	1.9	0.50			448.70	*=01.02.01.01.02/P2212-55*	
Spc0040	estribo 1 previsión	1.9	0.50			42.75	*=01.02.01.01.02/P2212-55*	
Spc0010	estribo 2	1.9	0.50			439.38	*=01.02.01.02.02/P2212-55*	
Spc0010	muro 1.1	1.9	0.50			149.87	*=01.02.01.03.01.02/P2212-*	
Spc0010	muro 1.2	1.9	0.50			112.10	*=01.02.01.03.02.01/P2212-*	
Spc0010	muro 2.1	1.9	0.50			114.22	*=01.02.01.03.03.02/P2212-*	
	ACCESOS TEMPORALES							
Spc0020	retirada accesos	1.9	0.50			781.89	*=01.06/P2217-HR21k/Spc0*	
Spc0040	retirada previsión accesos	1.9	0.50			111.63	*=01.06/P2217-HR21k/Spc0*	
						2,612.57	49.18	128,486.19

200201 **t** **Gestión Residuo Biodegradables**

Retirada, carga, transporte a gestor autorizados o lugar indicado por la direccion de obra y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de Residuos biodegradables. LER 200201

Spc0030		1				1.00		
						1.00	34.88	34.88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
170201	**t Gestión Residuo de madera**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de madera LER 170201							
Spc0030	ihobe	4.71				4.71		
						4.71	61.76	290.89
170103	**t Gestión Residuo de cerámicos**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de cerámicos LER 170103							
Spc0030	ihobe	2.83				2.83		
						2.83	56.06	158.65
170202	**t Gestión Residuo de vidrio**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de vidrio LER 170202							
Spc0030	ihobe	0.47				0.47		
						0.47	92.11	43.29
170203	**t Gestión Residuo de plástico**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de plástico LER 170203							
Spc0030	ihobe	2.36				2.36		
						2.36	85.84	202.58
170407	**t Gestión Residuo de metales mezclados**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de metales mezclados LER 170407							
Spc0030	ihobe	1.41				1.41		
						1.41	69.80	98.42
170107	**t Gestión Residuo de mezclas de hormigón y materiales cerámicos**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de mezclas de hormigón y materiales cerámicos LER 170107							
	AZUD LA CONCHITA							
Spc0020	Demolición azud	2				175.76		*=02/P214N-M8LYk/Spc0020*
Spc0040	prevision	2				48.50		*=02/P214N-M8LYk/Spc0040*
	PUENTE GALLARRAGA							
Spc0020	demolición puente	2				1,351.24		*=01.05/P214N-M8LWk/Spc0*
Spc0040	prevision	2				491.36		*=01.05/P214N-M8LWk/Spc0*
						2,066.86	48.04	99,291.95
170904	**t Gestión Residuo de otros residuos de construcción y demolición**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos de construcción y demolición LER 170904							
Spc0030	ihobe	3.77				3.77		
						3.77	61.78	232.91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
30308	**t Gestión Residuo de papel-cartón**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de papel-cartón LER 30308							
Spc0030	ihobe	0.94				0.94		
						0.94	99.59	93.61
200301	**t Gestión Residuo de basura**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de basura generadas por los operarios y basuras abandonadas en edificios a demoler LER 200301							
Spc0030	ihobe	0.47				0.47		
						0.47	77.37	36.36
150110	**t Gestión de envases vacíos de sustancias peligrosas**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de envases vacíos de sustancias peligrosas LER 150110*							
Spc0040		4				4.00		
						4.00	195.81	783.24
150202	**t Gestión de absorbentes contaminados (trapos, sepiolita, etc.)**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de absorbentes contaminados (trapos, sepiolita, etc.) LER 150202*							
Spc0040		4				4.00		
						4.00	195.81	783.24
160504	**t Gestión de aerosoles vacíos**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de aerosoles vacíos LER 160504*							
Spc0040		4				4.00		
						4.00	195.81	783.24
170605	**t Gestión de materiales de construcción que contienen amianto**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de materiales de construcción que contienen amianto LER 170605*							
	PUENTE GALLARRAGA							
Spc0020	Tubería abastecimiento	2	47.31	0.03		2.84		
Spc0040		4				4.00		
						6.84	195.81	1,339.34
170903	**t Gestión Residuo de otros residuos peligrosos**							
	Retirada, carga y transporte y gestión completa de residuo, incluso canón de vertido de otros residuos peligrosos LER 170903							
Spc0030	ihobe	2.36				2.36		
						2.36	195.81	462.11
	TOTAL 05							**535,376.94**

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONG	ANCH	ALT	CANT	PRECIO	IMPORTE
06	**SEGURIDAD Y SALUD**							
SYS	**u SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN ESTUDIO**							
	Seguridad y Salud según estudio							
Spc0020		1				1.00		
						1.00	43,523.92	43,523.92
	TOTAL 06							**43,523.92**
	TOTAL.....							**3,531,136.15**

5. RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RÍO CADAGUA A SU PASO POR SODUPE, EN EL T.M. DE GÜEÑES

CAPÍTULO	RESUMEN		IMPORTE	%
01	PUENTE GALLARRAGA		2,594,051.26	73.46
01.01	*DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS*	*99,410.95*		
01.02	*ESTRUCTURAS*	*1,852,703.53*		
01.03	*SERVICIOS AFECTADOS*	*165,974.87*		
01.04	*URBANIZACIÓN*	*358,999.82*		
01.05	*DEMOLICIÓN PUENTE EXISTENTE*	*57,006.27*		
01.06	*ACCESOS Y TRABAJOS AUXILIARES*	*59,955.82*		
02	AZUD LA CONCHITA		16,141.42	0.46
03	APARCAMIENTO ZUBIKO AUZOA		217,938.53	6.17
03.01	*DEMOLICIONES Y TRABAJOS PREVIOS*	*42,426.80*		
03.02	*SERVICIOS AFECTADOS*	*45,223.62*		
03.03	*MURO*	*71,905.95*		
03.04	*URBANIZACION*	*58,382.16*		
04	ORDENACIÓN ECOLÓGICA Y PAISAJÍSTICA		124,104.08	3.51
04.01	*MEDIDAS CORRECTORAS Y PROTECTORAS*	*96,715.22*		
04.02	*SIEMBRAS Y PLANTACIONES*	*27,388.86*		
05	GESTIÓN DE RESIDUOS		535,376.94	15.16
06	SEGURIDAD Y SALUD		43,523.92	1.23

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**3,531,136.15**
16.00 % Gastos generales	564,981.78	
6.00 % Beneficio industrial ..	211,868.17	
Suma		776,849.95
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		**4,307,986.10**
21% IVA		904,677.08
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**5,212,663.18**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES DOSCIENTOS DOCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

GÜEÑES, Octubre 2024.



Juan Carlos Ovalle Cortissoz
Colegiado nº 24.967
Krean, S.Coop.



Director del Proyecto
IBON ASKARGORTA SAN TORCUATO