Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

PROYECTO DE ACTUACIONES EN VÁLVULAS DE LA ARTERIA DE 1000 mm EN EL PUENTE DE LA HISPANIDAD

Presupuesto

Octubre 2016

Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
01	**DEMOLICIONES Y DESVÍOS**					
E12	**ML CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM.**					
	ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.					
Act0010	Arqueta 1	2	9,000			18,000
Act0010	Arqueta 2	2	7,500			15,000
Act0010		2	5,000			10,000
Act0010	Telecontrol válvula 1	2	100,000			200,000
Act0010	Telecontrol válvula 2	2	42,000			84,000
Act0010	Cala entrada topo	2	3,000	2,000		12,000
Act0010	Cala salida topo	2	3,000	2,000		12,000
						351,00
E13	**ML DESMONTE DE BORDILLO**					
	ML DE DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA,INCLUSO CARGA,TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO INTERMEDIO PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN.					
Act0010	Arqueta 1	2	7,500			15,000
Act0010	Arqueta 2		4,000			4,000
Act0010	Telecontrol válvula 1	4	4,000			16,000
Act0010	Telecontrol válvula 2	4	4,000			16,000
Act0010	Cala entrada topo	2	5,000			10,000
Act0010	Cala salida topo	2	5,000			10,000
						71,00
E07	**M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO**					
	M2 DE DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO,INCLUSO FIRME,CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CENTÍMETROS, INCLUSOCARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO SOBRE PLANOS.					
Act0010	Arqueta 1 - pavimento calzada	2	7,500	1,000		15,000
Act0010	Arqueta 1 - pavimento adoquín		4,000	3,000		12,000
Act0010	Arqueta 1 - pavimento cesped		3,500	3,000		10,500
Act0010	Arqueta 2 - pavimento calzada		7,500	5,000		37,500
Act0010	Telecontrol válvula 1		100,000	0,300		30,000
Act0010	Telecontrol válvula 2		42,000	0,300		12,600
Act0010	Cala entrada topo	1	3,000	2,000		6,000
Act0010	Cala salida topo	1	3,000	2,000		6,000
Act0010						
						129,60
E14	**UD LEV. MARCO Y TAPA POZO O ARQUETA**					
	UD DE LEVANTAMIENTO,ACOPIO, Y NUEVA COLOCACION Y RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE POZO DE REGISTRO O ARQUETA.					
Act0010	Arqueta 1	1				1,000
Act0010	Arqueta 2	1				1,000
						2,00
E06	**ML PROTECCIÓN DE TUBERÍA**					
	Protección de tubería de 1000 mm (para evitar daños a la misma durante la ejecución de las obras) mediante cajón de madera. Incluyendo construcción, montaje, arriostramientos, desmontaje y limpieza.					
Act0010	Arqueta 1		7,500			7,500
Act0010	Arqueta 2		7,500			7,500
						15,00
E08	**M3 DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN**					
	M3 DE DEMOLICIÓN DE HORMIGON EN ARQUETAS Y ANCLAJES EXISTENTES, POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO SOBRE PLANOS.					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	Arqueta existente 1 - Losa		3,420	3,300	0,400	4,514
Act0010	Arqueta existente 1 - Muros	2	3,300	2,180	0,400	5,755
Act0010		2	3,420	2,180	0,400	5,964
Act0010	Arqueta existente 1 - anclaje		3,420	3,300	0,400	4,514
Act0010	Arqueta existente 2 - Losa		2,850	2,600	0,400	2,964
Act0010	Arqueta existente 2 - Muros	2	2,850	2,200	0,400	5,016
Act0010		2	2,600	2,200	0,400	4,576
Act0010	Arqueta existente 2 - anclaje		2,850	2,600	0,400	2,964
						36,27

E15 **UD DESMONTE Y APEO FAROLA**

UD DE DESMONTE Y APEO DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO,TRANSPORTE DE LOS MISMOS AL ALMACEN MUNICIPAL Y DEMOLICION DEL CIMIENTO DE BASE CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS AL VERTEDERO.

Act0010	Báculo arqueta 1	1				1,000
						1,00

E33 **ML DESMONTAJE Y DESVÍO CANALIZACIÓN AL/ELEC**

ML DE DESMONTAJE Y DESVÍO DE CANALIZACIÓN ALUMBRADO/ELECTRICIDAD,INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA EXISTENTE, TENDIDO PROVISIONAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.

Act0010	Desvíos alumbrado arqueta 1	2	12,000			24,000
Act0010	Desvíos alumbrado arqueta 2	2	7,500			15,000
Act0010	Desvíos semáforos arqueta 1	1	12,000			12,000
Act0010	Desvíos semáforos arqueta 2	1	7,500			7,500
						58,50

E39 **UD ABASTECIMIENTO ALTERNATIVO**

UD de ejecución de abastecimiento alternativo para asegurar el suministro a las zonas desabastecidas con el corte de la arteria de 1000 mm. Mediante conexión a la calle Manuel Canesí Acevedo y 100 ml de topo para tubería de PE de 200 mm. Incluyendo calas de entrada y salida del topo y las dos conexiones a las tuberías de 150 mm existentes.

1,00

E29 **UD P.A. DESVÍO Y REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS**

P.A. A JUSTIFICAR PARA EL DESVÍO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.

Act0010		1				1,000
						1,00

E43 **UD P.A APEO DE CONDUCCIONES**

P.A. A JUSTIFICAR PARA EL APEO DE CONDUCCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
02	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**						
E17	**M3 EXCAVACION EN ZANJAS**						
	M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS,INCLUSO ENTIBACION,AGOTAMIENTO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES PARA TRANSPORTAR A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL.						
Act0010	Arqueta 1		7,500	0,300	1,500	3,038	*0.9*
Act0010			7,500	4,400	1,500	44,550	*0.9*
Act0010			7,500	3,400	3,060	70,227	*0.9*
Act0010	Arqueta 1 existente		-3,420	3,300	3,300	-33,519	*0.9*
Act0010	Arqueta 2		7,500	0,300	1,500	3,038	*0.9*
Act0010			7,500	4,400	1,500	44,550	*0.9*
Act0010			7,500	3,400	3,740	85,833	*0.9*
Act0010	Arqueta 2 existente		-2,600	2,850	4,000	-26,676	*0.9*
Act0010	Cala entrada topo	1	3,000	2,000	1,500	9,000	
Act0010	Cala salida topo	1	3,000	2,000	1,500	9,000	
						209,04	
E18	**M3 EXCAVACION A MANO**						
	M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO,INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES PARA TRANSPORTAR A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL						
Act0010	Arqueta 1		7,500	0,300	1,500	0,338	*0.1*
Act0010			7,500	4,400	1,500	4,950	*0.1*
Act0010			7,500	3,400	3,060	7,803	*0.1*
Act0010	Arqueta 1 existente		-3,420	3,300	3,300	-3,724	*0.1*
Act0010	Arqueta 2		7,500	0,300	1,500	0,338	*0.1*
Act0010			7,500	4,400	1,500	4,950	*0.1*
Act0010			7,500	3,400	3,740	9,537	*0.1*
Act0010	Arqueta 2 existente		-2,600	2,850	4,000	-2,964	*0.1*
						21,23	
E19	**M3 TRANSPORTE Y DESCARGA**						
	M3 DE TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIONES, INCLUSO GESTIÓN DE LOS RESIDUOS,MEDIDO SOBRE PERFIL.						
Act0010	Excavación en zanja		209,040			209,040	
Act0010	Excavación a mano		21,230			21,230	
						230,27	
E09	**M3 RELL.Y COMPAC. PREST.**						
	M3. DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.						
Act0010	Arqueta 1		7,500	0,300	1,500	3,375	
Act0010			7,500	0,500	1,500	5,625	
Act0010			7,500	3,400	0,320	8,160	
Act0010	Arqueta 2		7,500	0,300	1,500	3,375	
Act0010			7,500	0,500	1,500	5,625	
Act0010			7,500	3,400	1,000	25,500	
Act0010	Cala entrada topo	1	3,000	2,000	1,500	9,000	
Act0010	Cala salida topo	1	3,000	2,000	1,500	9,000	
						69,66	

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
03	**ANCLAJES Y ARQUETAS**					
E20	**M2 Entibación mediante paneles metálicos**					
	M2 de Entibación mediante paneles metálicos de acero, para zanjas de hasta 7 m de profundidad entibada y anchura de zanjas de entre 1'50 y 3'50 m. Incluso portes a pie de obra de los elementos de entibación y retirada de los mismos, cargas y descargas, entibado, desentibado y limpieza, para un tiempo de entibación medio de 3 días naturales y 20 puestas en obra.					
Act0010	Arqueta 1	2	7,500	3,060		45,900
Act0010	Arqueta 2	2	7,500	3,740		56,100
						102,00
E10	**M3 Hormigón limpieza H-125**					
	M3 de Hormigón en masa de 125 kg/cm² de resistencia característica, árido siliceo de 25 mm de tamaño máximo, consistencia blanda, elaborado en central, vertido y colocado en obra directamente en limpieza y nivelación de fondos de zapatas, arquetas u obras de fábrica. Medido según dimensiones de documentación gráfica.					
Act0010	Arqueta 1		5,800	3,300	0,100	1,914
Act0010	Arqueta 2		5,800	3,300	0,100	1,914
						3,83
E11	**M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa**					
	M3 de Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa (según especificación EHE-08), elaborado en central, vertido, vibrado y curado, colocado en obra directamente en anclajes, zapatas, pozos, arquetas u obras de fábrica. Medido según dimensiones de documentación gráfica.					
Act0010	Arqueta 1					
Act0010	Dado de anclaje		5,800	3,300	1,500	28,710
Act0010	Muros	2	5,800	0,400	2,240	10,394
Act0010		2	3,300	0,400	2,240	5,914
Act0010	Losa		5,800	3,300	0,400	7,656
Act0010	Boca		1,131	0,400	0,220	0,100
Act0010	Arqueta 2					
Act0010	Dado de anclaje		5,800	3,300	1,500	28,710
Act0010	Muros	2	5,800	0,400	2,260	10,486
Act0010		2	3,300	0,400	2,260	5,966
Act0010	Losa		5,800	3,300	0,400	7,656
Act0010	Boca		1,131	0,400	1,000	0,452
						106,04
E21	**KG Acero corrugado B 400 S, de 6 a 32 mm**					
	Kg de Acero corrugado B 400 S, de 6 a 32 mm de diámetro, cortado, doblado, armado y montado en obra. Incluso pp. de recortes, despuntes y exceso de laminación, según EHE.					
Act0010	Arqueta 1					
Act0010	M		181,7			181,700
Act0010			179,172			179,172
Act0010	N		164,06			164,060
Act0010	P		47,424			47,424
Act0010	R		47,424			47,424
Act0010	S		164,06			164,060
Act0010	Mallazo exterior		115,6			115,600
Act0010			95,2			95,200
Act0010			206,08			206,080
Act0010	Mallazo interior		55,8			55,800
Act0010			46,8			46,800
Act0010			100,8			100,800
Act0010			47,12			47,120
Act0010			47,84			47,840
Act0010	Losa		139,196			139,196
Act0010			134,568			134,568
Act0010			79,04			79,040
Act0010	Arqueta 2					

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Act0010	M	181,7				181,700
Act0010		179,172				179,172
Act0010	N	164,06				164,060
Act0010	P	47,424				47,424
Act0010	R	47,424				47,424
Act0010	S	164,06				164,060
Act0010	Mallazo exterior	115,6				115,600
Act0010		95,2				95,200
Act0010		206,08				206,080
Act0010	Mallazo interior	55,8				55,800
Act0010		46,8				46,800
Act0010		100,8				100,800
Act0010		47,12				47,120
Act0010		47,84				47,840
Act0010	Losa	139,196				139,196
Act0010		134,568				134,568
Act0010		79,04				79,040
						3.703,77

E22 **M2 Encofrado oculto plano**

M2 de Encofrado oculto plano, vertical u horizontal, construido con paneles fenólicos de 16 mm y tabloncillo. Incluyendo encofrado, desencofrado y limpieza.

Act0010	Arqueta 1					
Act0010	Dado de anclaje	2	5,800		1,500	17,400
Act0010		2	3,300		1,500	9,900
Act0010	Muros	4	5,800		2,240	51,968
Act0010		4	3,300		2,240	29,568
Act0010						
Act0010	Losa		5,800	3,300		19,140
Act0010	Boca	2	1,131		0,220	0,498
Act0010	Arqueta 2					
Act0010	Dado de anclaje	2	5,800		1,500	17,400
Act0010		2	3,300		1,500	9,900
Act0010	Muros	4	5,800		2,260	52,432
Act0010		4	3,300		2,260	29,832
Act0010	Losa		5,800	3,300		19,140
Act0010	Boca	2	1,131		1,000	2,262
						259,44

E23 **KG Pieza especial de acero galvanizado**

KG. DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO, CON PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR POR MEDIO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE, INCLUSO INSTALACIÓN.

Act0010	En inspección y reparación	1	350,000			350,000
						350,00

E24 **UD. Perno de anclaje M26, longitud 800**

Ud de Perno de anclaje de acero inoxidable AISI 316, de métrica 26 mm, 100 mm de longitud roscada, y 800 mm de longitud total, con patilla curva o en escuadra de al menos 150 mm. Incluso tuerca, contratuerca y arandelas; instalado en anclajes.

Act0010	Arqueta 1	24				24,000
Act0010	Arqueta 2	24				24,000
						48,00

E30 **ML PARTE CILINDRICA POZO**

ML de PARTE CILINDRICA DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGON MOLDEADO HM-20-B-20-IIa, INCLUSO EXCAVACION Y PATES REVESTIDOS DE RESINA EPOXI, SEGUN PLANOS.

Act0010	Arqueta 1		1,000			1,000
Act0010	Arqueta 2		0,220			0,220
						1,22

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E32	**UD. Arpol® o.s. dos cierres PN-10, a 300mm, D1.000mm**					
	Ud de Unión abrazadera mecánica de dos cierres ("Arpol®" o similar)de 300 mm de ancho nominal, con carcasa y cierre de acero inoxidable AISI 304L, banda intermedia y tornillería de acero inoxidable AISI 316 con dos cierres de PN-10 y junta de EPDM					
	de ancho nominal y 1.000 mm de diámetro nominal. Totalmente instalada y probada a la presión de la normativa. Incluso desmontaje y transporte a vertedero de la unión de 200 mm existente.					
Act0010		1				1,000
						1,00
E04	**UD. Pieza de anclaje 1**					
	Pieza de anclaje 1 según plano. Totalmente terminada y colocada, incluso materiales, montaje y soldaduras.					
						2,00
E02	**UD. Pieza de anclaje 2**					
	Pieza de anclaje 2 según plano, incluso pieza de soporte. Totalmente terminada y colocada, incluso materiales, montaje y soldaduras.					
						1,00
TDX0007	**kg Tratamiento de superficie de estructura de acero**					
	Tratamiento de superficie de estructura de acero muy deteriorada, consistente en rascado previo de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado con esmalte sintético. Medido en peso nominal de los elementos pintados.					
Act0010	Anclaje 1	139,233				139,233
Act0010		19,728				19,728
Act0010	Anclaje 2	274,775				274,775
Act0010		115,440				115,440
Act0010		9,371				9,371
						558,55
EAA021	**m³ Tte. y montaje andamio volumen tubular**					
	Transporte y montaje de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.					
Act0010	Anclaje 1	1	6,000	4,200	9,000	226,800
						226,80
EAA020	**m³ Alq. andamio volumen tubular**					
	Alquiler diario de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.					
Act0010	Anclaje 1	14	6,000	4,200	9,000	3.175,200
						3.175,20

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
EAA022	m³ **Desm. y retirada andamio volumen tubular**					
	Desmontaje y retirada de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.					
Act0010	Anclaje 1	1	6,000	4,200	9,000	226,800
						226,80
E05	UD. **Plataforma elevadora de tijera**					
	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera de 10 m de altura máxima de trabajo, incluso parte proporcional de mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.					
Act0010	Anclaje 2	7				7,00
						7,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
04	**INSTALACIONES**					
E16	**ML. CANALIZ. AL./ELEC. 2 PVC 110 MM.**					
	ML. DE CANALIZACION DE ALUMBRADO O ELECTR. CON DOS TUBOS DE PVC UNE 53.112 DE 110 X 2.2 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS, MEDIDA SOBRE PLANO.					
Act0010	Reposición alumbrado arqueta 1	2	12,000			24,000
Act0010	Reposición alumbrado arqueta 2	2	7,500			15,000
Act0010	Telecontrol válvula 1		100,000			100,000
Act0010	Telecontrol válvula 2		42,000			42,000
						181,00
E35	**ML. CANALIZ. AL./ELEC. 1 PVC 110 MM.**					
	ML. DE CANALIZACION DE ALUMBRADO O ELECTR. CON UN TUBO DE PVC UNE 53.112 DE 110 X 2.2 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS. MEDIDO SOBRE PLANO.					
Act0010	Reposición semáforos arqueta 1	1	12,000			12,000
Act0010	Reposición semáforos arqueta 2	1	7,500			7,500
						19,50
E34	**ML. Cable análogo al existente**					
	ML de reposición de conductor análogo al existente, tendido bajo tubo o en bandeja y totalmente conexionado, colocado y probado					
Act0010	Semáforos	4	50,00	1,10		220,00
Act0010	Alumbrado	2	39,00	1,10		85,80
						305,80
E28	**UD. ARQUETA 40X40X60**					
	UD. DE ARQUETA DE DERIVACION O CRUCE, DE 0,40 X 0,40 X 0,60 METROS DE MEDIDAS INTERIORES, CON TAPA DE FUNDICION NORMALIZADA. TOTALMENTE TERMINADA.					
Act0010	Alumbrado	4				4,000
Act0010	Semáforos	4				4,000
Act0010	Telecontrol válvula 1	2				2,000
Act0010	Telecontrol válvula 2	2				2,000
						12,00
E27	**UD. Punto de interconexión de cables de fibra óptica**					
	Ud. de Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de fibra óptica, para reposición de lo existente, formado por **caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica y módulo óptico de conectores tipo SC simple, de acero galvanizado**. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.					
Act0010	Semáforos	1				1,00
						1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E36	**UD. Punto de distribución de fibra óptica**					
	Ud de Suministro e instalación de **punto de distribución de fibra óptica** formado por **caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm**. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.					
Act0010	Semáforos	2				2,00
						2,00
E37	**ML. Cable fibras ópticas**					
	Ml de Suministro e instalación de **cable dieléctrico de fibras ópticas para reposición del existente.** Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.					
Act0010	Semáforos		350,00			350,00
						350,00
E31	**UD. MOTORIZACIÓN Y TELECONTROL DE VÁLVULA**					
	Ud de Motorización y telecontrol de válvila para tubería de 1000 mm. Totalmente terminada y funcionando.					
Act0010	Arqueta 1	1				1,00
Act0010	Arqueta 2	1				1,00
						2,00
HAP03	**UD. UD.CIMENTACION DE FAROLA.**					
	UD. DE CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA EXISTENTE., EN HORMIGON DE 150KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, INCLUSO CURVAS DE PVC D = 90 MM.					
Act0010	Báculo arqueta 1	1				1,000
						1,00
E01	**UD UD MONTAJE DE FAROLA**					
	UD DE MONTAJE DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO, CON APROVECHAMIENTO DEL DESMONTADO PREVIAMENTE. INCLUSO TRANSPORTE DESDE EL LUGAR DE ACOPIO Y CONEXIONES. TOTALMENTE OPERATIVA Y FUNCIONANDO.					
Act0010	Báculo arqueta 1	1				1,000
						1,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	
05	**PAVIMENTACIÓN**						
E38	**ML BORDILLO GRAN. 17X28,LEV.**						
	ML. DE BORDILLO GRANITICO DE 17 X 28 CMS., LEVANTADO Y VUELTO A COLOCAR, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO TIPO M-450 SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, INCLUYENDO DEMOLICION Y RETIRADA DEL CIMIENTO EXISTENTE, SEGUN PLANOS.						
Act0010	Arqueta 1	2	7,500			15,000	
Act0010	Arqueta 2		4,000			4,000	
Act0010	Telecontrol válvula 1	4	4,000			16,000	
Act0010	Telecontrol válvula 2	4	4,000			16,000	
Act0010	Cala entrada topo	2	5,000			10,000	
Act0010	Cala salida topo	2	5,000			10,000	
						71,00	
E40	**M2 M2 ACERA LOSETAS HORMIGÓN**						
	M2. DE ACERA DE LOSAS DE HORMIGON IGUAL QUE LA EXISTENTE, ASENTADA SOBRE 4 CMS. DE MORTERO TIPO M-250, INCLUSO CORTES Y REMATES, TOTALMENTE COLOCADA Y RECEBADA.						
Act0010	Telecontrol válvula 1		5,000	0,300		1,500	
Act0010	Telecontrol válvula 2		5,000	0,300		1,500	
Act0010	Cala salida topo	1	3,000	2,000		6,000	
						9,00	
EBA22	**M2 M2. CARRIL BICI**						
	M2. DE CARRIL BICI SOBRE SOLERA DE HORMIGON TIPO DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, DE 10 CMS. DE ESPESOR, TOTALMENTE TERMINADO						
Act0010	Telecontrol válvula 1		2,000	0,300		0,600	
Act0010	Telecontrol válvula 2		2,000	0,300		0,600	
						1,20	
E25	**M2 FIRME HORM. H-125 DE 20 CM**						
	M2 DE FIRME DE HORMIGON EN MASA ,FABRICADO CON HORMIGÓN DE 125 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO, DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.						
Act0010	Arqueta 1 - pavimento calzada	2	7,500	1,000		15,000	
Act0010	Arqueta 2 - pavimento calzada		7,500	5,000		37,500	
Act0010	Telecontrol válvula 1		100,000	0,300		30,000	
Act0010	Telecontrol válvula 2		42,000	0,300		12,600	
Act0010	Cala entrada topo	1	3,000	2,000		6,000	
						101,10	
E26	**M2 PAVIMENTO ADOQUIN GRANITICO**						
	M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN GRANITICO,DE 18 X 12 X 12 CMS SOBRE CAPA DE ARENA,INCLUSO NIVELACION Y RECEBO.						
Act0010	Arqueta 1 - pavimento adoquín		4,000	3,000		12,000	
						12,00	
E42	**t MBC D12**						
	Tn de Mezcla bituminosa en caliente densa, huso D12, fabricada con árido silíceo de machaqueo. Con fabricación de la mezcla, transporte, puesta en obra y compactación; incluido el ligante; medida sobre camión.						
Act0010	Arqueta 1 - pavimento calzada	2	7,500	1,000	0,050	1,838	*2.45*
Act0010	Arqueta 2 - pavimento calzada		7,500	5,000	0,050	4,594	*2.45*
Act0010	Telecontrol válvula 1		100,000	0,300	0,050	3,675	*2.45*
Act0010	Telecontrol válvula 2		42,000	0,300	0,050	1,544	*2.45*
Act0010	Cala entrada topo	1	3,000	2,000	0,050	0,735	*2.45*
						12,39	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
E41	**M2 TIERRA VEGETAL CON MANTILLO EN CAPA DE 30 CM**					
	M2 DE TIERRA VEGETAL DE CABEZA CON MANTILLO EN CAPA DE 30 cm. DE ESPESOR EXTENDIDA Y RASANTEADA MANUALMENTE, INCLUSO DES-PEDREGADO					
Act0010	Reposición cesped - arqueta 1		3,500	3,000		10,500
						10,50
U20	**M2 CÉSPED SEMILLADO CON MEZCLA DE LOLIUM, AGROSTIS, FESTUCA Y POA,**					
	M2 de Césped semillado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, incluida ésta.					
Act0010	Reposición cesped - arqueta 1		3,500	3,000		10,500
Act0010	Reposicion Césped					
						10,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
06	**SEGURIDAD Y SALUD**					
E03	**UD DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD**					
	DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PRESUPUESTO EN ANEXO CORRESPONDIENTE					
						1,00

Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01		**DEMOLICIONES Y DESVÍOS**	
E12	ML	**CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM.**	2,38
		ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.	
		DOS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E13	ML	**DESMONTE DE BORDILLO**	4,17
		ML DE DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA,INCLUSO CARGA,TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO INTERMEDIO PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN.	
		CUATRO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
E07	M2	**DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO**	11,08
		M2 DE DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO,INCLUSO FIRME,CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CENTÍMETROS, INCLUSOCARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO SOBRE PLANOS.	
		ONCE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
E14	UD	**LEV. MARCO Y TAPA POZO O ARQUETA**	60,46
		UD DE LEVANTAMIENTO,ACOPIO, Y NUEVA COLOCACION Y RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE POZO DE REGISTRO O ARQUETA.	
		SESENTA EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E06	ML	**PROTECCIÓN DE TUBERÍA**	80,04
		Protección de tubería de 1000 mm (para evitar daños a la misma durante la ejecución de las obras) mediante cajón de madera. Incluyendo construcción, montaje, arriostramientos, desmontaje y limpieza.	
		OCHENTA EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
E08	M3	**DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN**	56,59
		M3 DE DEMOLICIÓN DE HORMIGON EN ARQUETAS Y ANCLAJES EXISTENTES, POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO SOBRE PLANOS.	
		CINCUENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E15	UD	**DESMONTE Y APEO FAROLA**	137,23
		UD DE DESMONTE Y APEO DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO,TRANSPORTE DE LOS MISMOS AL ALMACEN MUNICIPAL Y DEMOLICION DEL CIMIENTO DE BASE CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS AL VERTEDERO.	
		CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	
E33	ML	**DESMONTAJE Y DESVÍO CANALIZACIÓN AL/ELEC**	50,44
		ML DE DESMONTAJE Y DESVÍO DE CANALIZACIÓN ALUMBRADO/ELECTRICIDAD,INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA EXISTENTE, TENDIDO PROVISIONAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.	
		CINCUENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E39	UD	**ABASTECIMIENTO ALTERNATIVO**	23.159,85
		UD de ejecución de abastecimiento alternativo para asegurar el suministro a las zonas desabastecidas con el corte de la arteria de 1000 mm. Mediante conexión a la calle Manuel Canesí Acevedo y 100 ml de topo para tubería de PE de 200 mm. Incluyendo calas de entrada y salida del topo y las dos conexiones a las tuberías de 150 mm existentes.	
		VEINTITRES MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E29	UD	**P.A. DESVÍO Y REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS**	2.550,00
		P.A. A JUSTIFICAR PARA EL DESVÍO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.	
		DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
E43	UD	**P.A APEO DE CONDUCCIONES**	800,00
		P.A. A JUSTIFICAR PARA EL APEO DE CONDUCCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	
		OCHOCIENTOS EUROS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
02		**EXCAVACIONES Y RELLENOS**	
E17	**M3**	**EXCAVACION EN ZANJAS**	**7,71**
		M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS,INCLUSO ENTIBACION,AGOTAMIENTO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES PARA TRANSPORTAR A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL.	
		SIETE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
E18	**M3**	**EXCAVACION A MANO**	**41,15**
		M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO,INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES PARA TRANSPORTAR A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL	
		CUARENTA Y UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
E19	**M3**	**TRANSPORTE Y DESCARGA**	**6,27**
		M3 DE TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIONES, INCLUSO GESTIÓN DE LOS RESIDUOS,MEDIDO SOBRE PERFIL.	
		SEIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
E09	**M3**	**RELL.Y COMPAC. PREST.**	**12,15**
		M3. DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.	
		DOCE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
03		ANCLAJES Y ARQUETAS	
E20	M2	Entibación mediante paneles metálicos	20,05
		M2 de Entibación mediante paneles metálicos de acero, para zanjas de hasta 7 m de profundidad entibada y anchura de zanjas de entre 1'50 y 3'50 m. Incluso portes a pie de obra de los elementos de entibación y retirada de los mismos, cargas y descargas, entibado, desentibado y limpieza, para un tiempo de entibación medio de 3 días naturales y 20 puestas en obra.	
		VEINTE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
E10	M3	Hormigón limpieza H-125	62,36
		M3 de Hormigón en masa de 125 kg/cm^2 de resistencia característica, árido siliceo de 25 mm de tamaño máximo, consistencia blanda, elaborado en central, vertido y colocado en obra directamente en limpieza y nivelación de fondos de zapatas, arquetas u obras de fábrica. Medido según dimensiones de documentación gráfica.	
		SESENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E11	M3	Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa	78,76
		M3 de Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa (según especificación EHE-08), elaborado en central, vertido, vibrado y curado, colocado en obra directamente en anclajes, zapatas, pozos, arquetas u obras de fábrica. Medido según dimensiones de documentación gráfica.	
		SETENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E21	KG	Acero corrugado B 400 S, de 6 a 32 mm	0,87
		Kg de Acero corrugado B 400 S, de 6 a 32 mm de diámetro, cortado, doblado, armado y montado en obra. Incluso pp. de recortes, despuntes y exceso de laminación, según EHE.	
		CERO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E22	M2	Encofrado oculto plano	12,71
		M2 de Encofrado oculto plano, vertical u horizontal, construido con paneles fenólicos de 16 mm y tabloncillo. Incluyendo encofrado, desencofrado y limpieza.	
		DOCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
E23	KG	Pieza especial de acero galvanizado	9,94
		KG. DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO, CON PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR POR MEDIO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE, INCLUSO INSTALACIÓN.	
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E24	UD.	Perno de anclaje M26, longitud 800	105,35
		Ud de Perno de anclaje de acero inoxidable AISI 316, de métrica 26 mm, 100 mm de longitud roscada, y 800 mm de longitud total, con patilla curva o en escuadra de al menos 150 mm. Incluso tuerca, contratuerca y arandelas; instalado en anclajes.	
		CIENTO CINCO EUROS con TREINTA Y CINCO	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CÉNTIMOS	
E30	ML	**PARTE CILINDRICA POZO**	273,79
		ML de PARTE CILINDRICA DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGON MOLDEADO HM-20-B-20-IIa, INCLUSO EXCAVACION Y PATES REVESTIDOS DE RESINA EPOXI, SEGUN PLANOS.	
		DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E32	UD.	**Arpol® o.s. dos cierres PN-10, a 300mm, D1.000mm**	1.722,88
		Ud de Unión abrazadera mecánica de dos cierres ("Arpol®" o similar)de 300 mm de ancho nominal, con carcasa y cierre de acero inoxidable AISI 304L, banda intermedia y tornillería de acero inoxidable AISI 316 con dos cierres de PN-10 y junta de EPDM de ancho nominal y 1.000 mm de diámetro nominal. Totalmente instalada y probada a la presión de la normativa. Incluso desmontaje y transporte a vertedero de la unión de 200 mm existente.	
		MIL SETECIENTOS VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
E04	UD.	**Pieza de anclaje 1**	1.484,01
		Pieza de anclaje 1 según plano. Totalmente terminada y colocada, incluso materiales, montaje y soldaduras.	
		MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS	
E02	UD.	**Pieza de anclaje 2**	2.433,54
		Pieza de anclaje 2 según plano, incluso pieza de soporte. Totalmente terminada y colocada, incluso materiales, montaje y soldaduras.	
		DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
TDX0007	kg	**Tratamiento de superficie de estructura de acero**	0,46
		Tratamiento de superficie de estructura de acero muy deteriorada, consistente en rascado previo de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado con esmalte sintético. Medido en peso nominal de los elementos pintados.	
		CERO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
EAA021	m^3	**Tte. y montaje andamio volumen tubular**	5,06
		Transporte y montaje de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.	
		CINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
EAA020	m³	**Alq. andamio volumen tubular**	0,21

Alquiler diario de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.

CERO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

EAA022	m³	**Desm. y retirada andamio volumen tubular**	3,69

Desmontaje y retirada de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.

TRES EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

E05	UD.	**Plataforma elevadora de tijera**	79,09

Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera de 10 m de altura máxima de trabajo, incluso parte proporcional de mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.

SETENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04		**INSTALACIONES**	
E16	**ML.**	**CANALIZ. AL./ELEC. 2 PVC 110 MM.**	**20,57**
		ML. DE CANALIZACION DE ALUMBRADO O ELECTR. CON DOS TUBOS DE PVC UNE 53.112 DE 110 X 2.2 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS, MEDIDA SOBRE PLANO.	
		VEINTE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
E35	**ML.**	**CANALIZ. AL./ELEC. 1 PVC 110 MM.**	**326,16**
		ML. DE CANALIZACION DE ALUMBRADO O ELECTR. CON UN TUBO DE PVC UNE 53.112 DE 110 X 2.2 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS. MEDIDO SOBRE PLANO.	
		TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
E34	**ML.**	**Cable análogo al existente**	**8,64**
		ML de reposición de conductor análogo al existente, tendido bajo tubo o en bandeja y totalmente conexionado, colocado y probado	
		OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
E28	**UD.**	**ARQUETA 40X40X60**	**86,55**
		UD. DE ARQUETA DE DERIVACION O CRUCE, DE 0,40 X 0,40 X 0,60 METROS DE MEDIDAS INTERIORES, CON TAPA DE FUNDICION NORMALIZADA. TOTALMENTE TERMINADA.	
		OCHENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
E27	**UD.**	**Punto de interconexión de cables de fibra óptica**	**303,27**
		Ud. de Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de fibra óptica, para reposición de lo existente, formado por **caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica y módulo óptico de conectores tipo SC simple, de acero galvanizado**. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.	
		TRESCIENTOS TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	
E36	**UD.**	**Punto de distribución de fibra óptica**	**60,19**
		Ud de Suministro e instalación de **punto de distribución de fibra óptica** formado por **caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm**. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	
		SESENTA EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E37	ML.	Cable fibras ópticas	2,12

Ml de Suministro e instalación de **cable dieléctrico de fibras ópticas para reposición del existente.** Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.

DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

E31	UD.	MOTORIZACIÓN Y TELECONTROL DE VÁLVULA	13.650,00

Ud de Motorización y telecontrol de válvila para tubería de 1000 mm. Totalmente terminada y funcionando.

TRECE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS

HAP03	UD.	UD.CIMENTACION DE FAROLA.	87,77

UD. DE CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA EXISTENTE., EN HORMIGON DE 150KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, INCLUSO CURVAS DE PVC D = 90 MM.

OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

E01	UD	UD MONTAJE DE FAROLA	128,57

UD DE MONTAJE DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO, CON APROVECHAMIENTO DEL DESMONTADO PREVIAMENTE. INCLUSO TRANSPORTE DESDE EL LUGAR DE ACOPIO Y CONEXIONES. TOTALMENTE OPERATIVA Y FUNCIONANDO.

CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		**PAVIMENTACIÓN**	
E38	**ML**	**BORDILLO GRAN. 17X28,LEV.**	**17,96**
		ML. DE BORDILLO GRANITICO DE 17 X 28 CMS., LEVANTADO Y VUELTO A COLOCAR, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO TIPO M-450 SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, INCLUYENDO DEMOLICION Y RETIRADA DEL CIMIENTO EXISTENTE, SEGUN PLANOS.	
		DIECISIETE EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E40	**M2**	**M2 ACERA LOSETAS HORMIGÓN**	**27,84**
		M2. DE ACERA DE LOSAS DE HORMIGON IGUAL QUE LA EXISTENTE, ASENTADA SOBRE 4 CMS. DE MORTERO TIPO M-250, INCLUSO CORTES Y REMATES, TOTALMENTE COLOCADA Y RECEBADA.	
		VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
EBA22	**M2**	**M2. CARRIL BICI**	**19,21**
		M2. DE CARRIL BICI SOBRE SOLERA DE HORMIGON TIPO DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, DE 10 CMS. DE ESPESOR, TOTALMENTE TERMINADO	
		DIECINUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
E25	**M2**	**FIRME HORM. H-125 DE 20 CM**	**24,24**
		M2 DE FIRME DE HORMIGON EN MASA ,FABRICADO CON HORMIGÓN DE 125 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO, DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
E26	**M2**	**PAVIMENTO ADOQUIN GRANITICO**	**66,42**
		M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN GRANITICO,DE 18 X 12 X 12 CMS SOBRE CAPA DE ARENA,INCLUSO NIVELACION Y RECEBO.	
		SESENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
E42	**t**	**MBC D12**	**52,69**
		Tn de Mezcla bituminosa en caliente densa, huso D12, fabricada con árido silíceo de machaqueo. Con fabricación de la mezcla, transporte, puesta en obra y compactación; incluido el ligante; medida sobre camión.	
		CINCUENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E41	**M2**	**TIERRA VEGETAL CON MANTILLO EN CAPA DE 30 CM**	**5,31**
		M2 DE TIERRA VEGETAL DE CABEZA CON MANTILLO EN CAPA DE 30 cm. DE ESPESOR EXTENDIDA Y RASANTEADA MANUALMENTE, INCLUSO DESPEDREGADO	
		CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
U20	**M2**	**CÉSPED SEMILLADO CON MEZCLA DE LOLIUM, AGROSTIS, FESTUCA Y POA,**	**2,35**
		M2 de Césped semillado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, incluida ésta.	
		DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		**SEGURIDAD Y SALUD**	
E03	**UD**	**DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD**	**3.749,06**
		DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PRESUPUESTO EN ANEXO CORRESPONDIENTE	

TRES MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

01 DEMOLICIONES Y DESVÍOS

E12 **ML** **CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM.**

ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.

Mano de obra	0,82
Maquinaria	0,19
Resto de obra y materiales	1,37
TOTAL PARTIDA	**2,38**

E13 **ML** **DESMONTE DE BORDILLO**

ML DE DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA,INCLUSO CARGA,TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO INTERMEDIO PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN.

Mano de obra	1,55
Maquinaria	2,50
Resto de obra y materiales	0,12
TOTAL PARTIDA	**4,17**

E07 **M2** **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO**

M2 DE DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO,INCLUSO FIRME,CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CENTÍMETROS, INCLUSOCARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO SOBRE PLANOS.

Mano de obra	0,68
Maquinaria	10,16
Resto de obra y materiales	0,24
TOTAL PARTIDA	**11,08**

E14 **UD** **LEV. MARCO Y TAPA POZO O ARQUETA**

UD DE LEVANTAMIENTO,ACOPIO, Y NUEVA COLOCACION Y RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE POZO DE REGISTRO O ARQUETA.

Mano de obra	51,18
Maquinaria	5,22
Resto de obra y materiales	4,06
TOTAL PARTIDA	**60,46**

E06 **ML** **PROTECCIÓN DE TUBERÍA**

Protección de tubería de 1000 mm (para evitar daños a la misma durante la ejecución de las obras) mediante cajón de madera. Incluyendo construcción, montaje, arriostramientos, desmontaje y limpieza.

Mano de obra	10,21
Resto de obra y materiales	69,83
TOTAL PARTIDA	**80,04**

E08 **M3** **DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN**

M3 DE DEMOLICIÓN DE HORMIGON EN ARQUETAS Y ANCLAJES EXISTENTES, POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO SOBRE PLANOS.

Mano de obra	10,13
Maquinaria	44,81
Resto de obra y materiales	1,65
TOTAL PARTIDA	**56,59**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E15	UD	DESMONTE Y APEO FAROLA	

UD DE DESMONTE Y APEO DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO,TRANSPORTE DE LOS MISMOS AL ALMACEN MUNICIPAL Y DEMOLICION DEL CIMIENTO DE BASE CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS AL VERTEDERO.

Mano de obra	35,90
Maquinaria	97,33
Resto de obra y materiales	4,00
TOTAL PARTIDA	**137,23**

E33 ML DESMONTAJE Y DESVÍO CANALIZACIÓN AL/ELEC

ML DE DESMONTAJE Y DESVÍO DE CANALIZACIÓN ALUMBRADO/ELECTRICIDAD,INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA EXISTENTE, TENDIDO PROVISIONAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.

Mano de obra	29,15
Maquinaria	16,59
Resto de obra y materiales	4,70
TOTAL PARTIDA	**50,44**

E39 UD ABASTECIMIENTO ALTERNATIVO

UD de ejecución de abastecimiento alternativo para asegurar el suministro a las zonas desabastecidas con el corte de la arteria de 1000 mm. Mediante conexión a la calle Manuel Canesí Acevedo y 100 ml de topo para tubería de PE de 200 mm. Incluyendo calas de entrada y salida del topo y las dos conexiones a las tuberías de 150 mm existentes.

Mano de obra	500,84
Maquinaria	68,76
Resto de obra y materiales	1.636,08
TOTAL PARTIDA	**23.159,85**

E29 UD P.A. DESVÍO Y REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS

P.A. A JUSTIFICAR PARA EL DESVÍO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.

TOTAL PARTIDA	**2.550,00**

E43 UD P.A APEO DE CONDUCCIONES

P.A. A JUSTIFICAR PARA EL APEO DE CONDUCCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

TOTAL PARTIDA	**800,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

02 EXCAVACIONES Y RELLENOS

E17 **M3** **EXCAVACION EN ZANJAS**

M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS,INCLUSO ENTIBACION,AGOTAMIENTO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES PARA TRANSPORTAR A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL.

Mano de obra	1,62
Maquinaria	5,86
Resto de obra y materiales	0,23
TOTAL PARTIDA	**7,71**

E18 **M3** **EXCAVACION A MANO**

M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO,INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES PARA TRANSPORTAR A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL

Mano de obra	33,75
Maquinaria	6,20
Resto de obra y materiales	1,20
TOTAL PARTIDA	**41,15**

E19 **M3** **TRANSPORTE Y DESCARGA**

M3 DE TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIONES, INCLUSO GESTIÓN DE LOS RESIDUOS,MEDIDO SOBRE PERFIL.

Maquinaria	6,09
Resto de obra y materiales	0,18
TOTAL PARTIDA	**6,27**

E09 **M3** **RELL.Y COMPAC. PREST.**

M3. DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.

Mano de obra	1,35
Maquinaria	2,00
Resto de obra y materiales	8,80
TOTAL PARTIDA	**12,15**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

03 ANCLAJES Y ARQUETAS

E20 **M2** **Entibación mediante paneles metálicos**

M2 de Entibación mediante paneles metálicos de acero, para zanjas de hasta 7 m de profundidad entibada y anchura de zanjas de entre 1'50 y 3'50 m. Incluso portes a pie de obra de los elementos de entibación y retirada de los mismos, cargas y descargas, entibado, desentibado y limpieza, para un tiempo de entibación medio de 3 días naturales y 20 puestas en obra.

Mano de obra	6,53
Maquinaria	12,39
Resto de obra y materiales	1,13
TOTAL PARTIDA	**20,05**

E10 **M3** **Hormigón limpieza H-125**

M3 de Hormigón en masa de 125 kg/cm^2 de resistencia característica, árido siliceo de 25 mm de tamaño máximo, consistencia blanda, elaborado en central, vertido y colocado en obra directamente en limpieza y nivelación de fondos de zapatas, arquetas u obras de fábrica. Medido según dimensiones de documentación gráfica.

Mano de obra	8,43
Resto de obra y materiales	53,93
TOTAL PARTIDA	**62,36**

E11 **M3** **Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa**

M3 de Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa (según especificación EHE-08), elaborado en central, vertido, vibrado y curado, colocado en obra directamente en anclajes, zapatas, pozos, arquetas u obras de fábrica. Medido según dimensiones de documentación gráfica.

Mano de obra	14,14
Maquinaria	0,76
Resto de obra y materiales	63,86
TOTAL PARTIDA	**78,76**

E21 **KG** **Acero corrugado B 400 S, de 6 a 32 mm**

Kg de Acero corrugado B 400 S, de 6 a 32 mm de diámetro, cortado, doblado, armado y montado en obra. Incluso pp. de recortes, despuntes y exceso de laminación, según EHE.

Mano de obra	0,26
Resto de obra y materiales	0,61
TOTAL PARTIDA	**0,87**

E22 **M2** **Encofrado oculto plano**

M2 de Encofrado oculto plano, vertical u horizontal, construido con paneles fenólicos de 16 mm y tabloncillo. Incluyendo encofrado, desencofrado y limpieza.

Mano de obra	10,21
Resto de obra y materiales	2,50
TOTAL PARTIDA	**12,71**

E23 **KG** **Pieza especial de acero galvanizado**

KG. DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO, CON PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR POR MEDIO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE, INCLUSO INSTALACIÓN.

Mano de obra	7,14
Resto de obra y materiales	2,80

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	9,94
E24	UD.	**Perno de anclaje M26, longitud 800**	
		Ud de Perno de anclaje de acero inoxidable AISI 316, de métrica 26 mm, 100 mm de longitud roscada, y 800 mm de longitud total, con patilla curva o en escuadra de al menos 150 mm. Incluso tuerca, contratuerca y arandelas; instalado en anclajes.	
		Mano de obra	5,10
		Resto de obra y materiales	100,25
		TOTAL PARTIDA	105,35
E30	ML	**PARTE CILINDRICA POZO**	
		ML de PARTE CILINDRICA DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGON MOLDEADO HM-20-B-20-IIa, INCLUSO EXCAVACION Y PATES REVESTIDOS DE RESINA EPOXI, SEGUN PLANOS.	
		Mano de obra	104,63
		Maquinaria	56,64
		Resto de obra y materiales	112,50
		TOTAL PARTIDA	273,79
E32	UD.	**Arpol® o.s. dos cierres PN-10, a 300mm, D1.000mm**	
		Ud de Unión abrazadera mecánica de dos cierres ("Arpol®" o similar)de 300 mm de ancho nominal, con carcasa y cierre de acero inoxidable AISI 304L, banda intermedia y tornillería de acero inoxidable AISI 316 con dos cierres de PN-10 y junta de EPDM de ancho nominal y 1.000 mm de diámetro nominal. Totalmente instalada y probada a la presión de la normativa. Incluso desmontaje y transporte a vertedero de la unión de 200 mm existente.	
		Mano de obra	49,02
		Maquinaria	70,28
		Resto de obra y materiales	1.603,58
		TOTAL PARTIDA	1.722,88
E04	UD.	**Pieza de anclaje 1**	
		Pieza de anclaje 1 según plano. Totalmente terminada y colocada, incluso materiales, montaje y soldaduras.	
		Mano de obra	775,56
		Maquinaria	421,68
		Resto de obra y materiales	286,77
		TOTAL PARTIDA	1.484,01
E02	UD.	**Pieza de anclaje 2**	
		Pieza de anclaje 2 según plano, incluso pieza de soporte. Totalmente terminada y colocada, incluso materiales, montaje y soldaduras.	
		Mano de obra	1.034,08
		Maquinaria	562,24
		Resto de obra y materiales	837,22
		TOTAL PARTIDA	2.433,54
TDX0007	kg	**Tratamiento de superficie de estructura de acero**	
		Tratamiento de superficie de estructura de acero muy deteriorada, consistente en rascado previo de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado con esmalte sintético. Medido en peso nominal de los elementos pintados.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra	0,23
		Resto de obra y materiales	0,23
		TOTAL PARTIDA	0,46
EAA021	m³	Tte. y montaje andamio volumen tubular	
		Transporte y montaje de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.	
		Maquinaria	4,77
		Resto de obra y materiales	0,29
		TOTAL PARTIDA	5,06
EAA020	m³	Alq. andamio volumen tubular	
		Alquiler diario de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.	
		Maquinaria	0,20
		Resto de obra y materiales	0,01
		TOTAL PARTIDA	0,21
EAA022	m³	Desm. y retirada andamio volumen tubular	
		Desmontaje y retirada de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.	
		Maquinaria	3,48
		Resto de obra y materiales	0,21
		TOTAL PARTIDA	3,69
E05	UD.	Plataforma elevadora de tijera	
		Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera de 10 m de altura máxima de trabajo, incluso parte proporcional de mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	
		Resto de obra y materiales	4,48
		TOTAL PARTIDA	79,09

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

04 INSTALACIONES

E16 **ML.** **CANALIZ. AL./ELEC. 2 PVC 110 MM.**

ML. DE CANALIZACION DE ALUMBRADO O ELECTR. CON DOS TUBOS DE PVC UNE 53.112 DE 110 X 2.2 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS, MEDIDA SOBRE PLANO.

Mano de obra	3,83
Maquinaria	6,30
Resto de obra y materiales	10,44
TOTAL PARTIDA	**20,57**

E35 **ML.** **CANALIZ. AL./ELEC. 1 PVC 110 MM.**

ML. DE CANALIZACION DE ALUMBRADO O ELECTR. CON UN TUBO DE PVC UNE 53.112 DE 110 X 2.2 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS. MEDIDO SOBRE PLANO.

Mano de obra	66,24
Maquinaria	233,29
Resto de obra y materiales	26,63
TOTAL PARTIDA	**326,16**

E34 **ML.** **Cable análogo al existente**

ML de reposición de conductor análogo al existente, tendido bajo tubo o en bandeja y totalmente conexionado, colocado y probado

Mano de obra	2,57
Resto de obra y materiales	6,07
TOTAL PARTIDA	**8,64**

E28 **UD.** **ARQUETA 40X40X60**

UD. DE ARQUETA DE DERIVACION O CRUCE, DE 0,40 X 0,40 X 0,60 METROS DE MEDIDAS INTERIORES, CON TAPA DE FUNDICION NORMALIZADA. TOTALMENTE TERMINADA.

Mano de obra	48,45
Maquinaria	2,95
Resto de obra y materiales	35,15
TOTAL PARTIDA	**86,55**

E27 **UD.** **Punto de interconexión de cables de fibra óptica**

Ud. de Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de fibra óptica, para reposición de lo existente, formado por **caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica y módulo óptico de conectores tipo SC simple, de acero galvanizado**. Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.

Mano de obra	23,74
Resto de obra y materiales	279,53
TOTAL PARTIDA	**303,27**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E36	UD.	Punto de distribución de fibra óptica	

Ud de Suministro e instalación de **punto de distribución de fibra óptica** formado por **caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm**. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.

Mano de obra	8,49
Resto de obra y materiales	51,70
TOTAL PARTIDA	**60,19**

E37 ML. Cable fibras ópticas

Ml de Suministro e instalación de **cable dieléctrico de fibras ópticas para reposición del existente.** Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.

Mano de obra	1,70
Resto de obra y materiales	0,42
TOTAL PARTIDA	**2,12**

E31 UD. MOTORIZACIÓN Y TELECONTROL DE VÁLVULA

Ud de Motorización y telecontrol de válvila para tubería de 1000 mm. Totalmente terminada y funcionando.

TOTAL PARTIDA	**13.650,00**

HAP03 UD. UD.CIMENTACION DE FAROLA.

UD. DE CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA EXISTENTE., EN HORMIGON DE 150KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, INCLUSO CURVAS DE PVC D = 90 MM.

Mano de obra	21,77
Maquinaria	19,73
Resto de obra y materiales	46,28
TOTAL PARTIDA	**87,77**

E01 UD UD MONTAJE DE FAROLA

UD DE MONTAJE DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO, CON APROVECHAMIENTO DEL DESMONTADO PREVIAMENTE. INCLUSO TRANSPORTE DESDE EL LUGAR DE ACOPIO Y CONEXIONES. TOTALMENTE OPERATIVA Y FUNCIONANDO.

Mano de obra	35,90
Maquinaria	88,93
Resto de obra y materiales	3,74
TOTAL PARTIDA	**128,57**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05		**PAVIMENTACIÓN**	
E38	**ML**	**BORDILLO GRAN. 17X28,LEV.**	
		ML. DE BORDILLO GRANITICO DE 17 X 28 CMS., LEVANTADO Y VUELTO A COLOCAR, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO TIPO M-450 SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, INCLUYENDO DEMOLICION Y RETIRADA DEL CIMIENTO EXISTENTE, SEGUN PLANOS.	
		Mano de obra	11,93
		Maquinaria	2,22
		Resto de obra y materiales	3,82
		TOTAL PARTIDA	**17,96**
E40	**M2**	**M2 ACERA LOSETAS HORMIGÓN**	
		M2. DE ACERA DE LOSAS DE HORMIGON IGUAL QUE LA EXISTENTE, ASENTADA SOBRE 4 CMS. DE MORTERO TIPO M-250, INCLUSO CORTES Y REMATES, TOTALMENTE COLOCADA Y RECEBADA.	
		Mano de obra	8,94
		Maquinaria	1,09
		Resto de obra y materiales	17,81
		TOTAL PARTIDA	**27,84**
EBA22	**M2**	**M2. CARRIL BICI**	
		M2. DE CARRIL BICI SOBRE SOLERA DE HORMIGON TIPO DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, DE 10 CMS. DE ESPESOR, TOTALMENTE TERMINADO	
		Mano de obra	6,35
		Maquinaria	2,39
		Resto de obra y materiales	10,48
		TOTAL PARTIDA	**19,21**
E25	**M2**	**FIRME HORM. H-125 DE 20 CM**	
		M2 DE FIRME DE HORMIGON EN MASA ,FABRICADO CON HORMIGÓN DE 125 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO, DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.	
		Mano de obra	12,38
		Maquinaria	0,15
		Resto de obra y materiales	11,71
		TOTAL PARTIDA	**24,24**
E26	**M2**	**PAVIMENTO ADOQUIN GRANITICO**	
		M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN GRANITICO,DE 18 X 12 X 12 CMS SOBRE CAPA DE ARENA,INCLUSO NIVELACION Y RECEBO.	
		Mano de obra	25,13
		Resto de obra y materiales	41,29
		TOTAL PARTIDA	**66,42**
E42	**t**	**MBC D12**	
		Tn de Mezcla bituminosa en caliente densa, huso D12, fabricada con árido silíceo de machaqueo. Con fabricación de la mezcla, transporte, puesta en obra y compactación; incluido el ligante; medida sobre camión.	
		Mano de obra	1,43
		Maquinaria	16,19
		Resto de obra y materiales	35,07
		TOTAL PARTIDA	**52,69**
E41	**M2**	**TIERRA VEGETAL CON MANTILLO EN CAPA DE 30 CM**	
		M2 DE TIERRA VEGETAL DE CABEZA CON MANTILLO EN CAPA DE 30 cm. DE ESPESOR EXTENDIDA Y RASANTEADA MANUALMENTE, INCLUSO DESPEDREGADO	
		Mano de obra	1,46

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales	3,85
		TOTAL PARTIDA	**5,31**
U20	**M2**	**CÉSPED SEMILLADO CON MEZCLA DE LOLIUM, AGROSTIS, FESTUCA Y POA,**	
		M2 de Césped semillado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, incluida ésta.	
		Mano de obra	1,23
		Resto de obra y materiales	1,12
		TOTAL PARTIDA	**2,35**

CUADRO DE PRECIOS 2

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06		**SEGURIDAD Y SALUD**	
E03	**UD**	**DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD**	
		DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PRESUPUESTO EN ANEXO CORRESPONDIENTE	
		TOTAL PARTIDA	**3.749,06**

Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01	**DEMOLICIONES Y DESVÍOS**			
E12	**ML CORTE DISCO DIAM. AGLOM. U HORM.**	351,00	2,38	835,38
	ML. DE CORTE CON DISCO DE DIAMANTE DE PAVIMENTO DE AGLOMERADO U HORMIGON, HASTA 8 CM. DE PROFUNDIDAD, INCLUSO LIMPIEZA POSTERIOR.			
E13	**ML DESMONTE DE BORDILLO**	71,00	4,17	296,07
	ML DE DESMONTE DE BORDILLO A MANO O MAQUINA,INCLUSO CARGA,TRANSPORTE Y DESCARGA EN ACOPIO INTERMEDIO PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN.			
E07	**M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO**	129,60	11,08	1.435,97
	M2 DE DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CUALQUIER TIPO,INCLUSO FIRME,CON UN ESPESOR DE HASTA 30 CENTÍMETROS, INCLUSOCARGA, TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO SOBRE PLANOS.			
E14	**UD LEV. MARCO Y TAPA POZO O ARQUETA**	2,00	60,46	120,92
	UD DE LEVANTAMIENTO,ACOPIO, Y NUEVA COLOCACION Y RECIBIDO DE MARCO Y TAPA DE POZO DE REGISTRO O ARQUETA.			
E06	**ML PROTECCIÓN DE TUBERÍA**	15,00	80,04	1.200,60
	Protección de tubería de 1000 mm (para evitar daños a la misma durante la ejecución de las obras) mediante cajón de madera. Incluyendo construcción, montaje, arriostramientos, desmontaje y limpieza.			
E08	**M3 DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN**	36,27	56,59	2.052,52
	M3 DE DEMOLICIÓN DE HORMIGON EN ARQUETAS Y ANCLAJES EXISTENTES, POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS A VERTEDERO AUTORIZADO Y GESTIÓN DE RESIDUOS. MEDIDO SOBRE PLANOS.			
E15	**UD DESMONTE Y APEO FAROLA**	1,00	137,23	137,23
	UD DE DESMONTE Y APEO DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO,TRANSPORTE DE LOS MISMOS AL ALMACEN MUNICIPAL Y DEMOLICION DEL CIMIENTO DE BASE CON CARGA Y TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS AL VERTEDERO.			
E33	**ML DESMONTAJE Y DESVÍO CANALIZACIÓN AL/ELEC**	58,50	50,44	2.950,74
	ML DE DESMONTAJE Y DESVÍO DE CANALIZACIÓN ALUMBRADO/ELECTRICIDAD,INCLUSO DEMOLICIÓN DE LA EXISTENTE, TENDIDO PROVISIONAL, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES.			
E39	**UD ABASTECIMIENTO ALTERNATIVO**	1,00	23.159,85	23.159,85
	UD de ejecución de abastecimiento alternativo para asegurar el suministro a las zonas desabastecidas con el corte de la arteria de 1000 mm. Mediante conexión a la calle Manuel Canesí Acevedo y 100 ml de topo para tubería de PE de 200 mm. Incluyendo calas de entrada y salida del topo y las dos conexiones a las tuberías de 150 mm existentes.			
E29	**UD P.A. DESVÍO Y REPOSICIÓN SERVICIOS AFECTADOS**	1,00	2.550,00	2.550,00
	P.A. A JUSTIFICAR PARA EL DESVÍO Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS.			

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E43	UD P.A APEO DE CONDUCCIONES	1,00	800,00	800,00
	P.A. A JUSTIFICAR PARA EL APEO DE CONDUCCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.			
	TOTAL 01			**35.539,28**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02	**EXCAVACIONES Y RELLENOS**			
E17	**M3 EXCAVACION EN ZANJAS**	209,04	7,71	1.611,70
	M3 DE EXCAVACION EN ZANJAS Y POZOS,INCLUSO ENTIBACION,AGOTAMIENTO Y CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES PARA TRANSPORTAR A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL.			
E18	**M3 EXCAVACION A MANO**	21,23	41,15	873,61
	M3 DE EXCAVACION EN TIERRAS A MANO,INCLUSO CARGA DE PRODUCTOS SOBRANTES PARA TRANSPORTAR A VERTEDERO AUTORIZADO. MEDIDO SOBRE PERFIL			
E19	**M3 TRANSPORTE Y DESCARGA**	230,27	6,27	1.443,79
	M3 DE TRANSPORTE Y DESCARGA A VERTEDERO AUTORIZADO DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES DE EXCAVACIONES, INCLUSO GESTIÓN DE LOS RESIDUOS,MEDIDO SOBRE PERFIL.			
E09	**M3 RELL.Y COMPAC. PREST.**	69,66	12,15	846,37
	M3. DE RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS Y POZOS CON PRODUCTOS PROCEDENTES DE PRESTAMOS, INCLUSO ESTOS Y SU CONSOLIDACION, SUPERIOR AL 95 % DEL PROCTOR NORMAL, MEDIDO SOBRE PERFIL.			
	TOTAL 02			**4.775,47**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03	ANCLAJES Y ARQUETAS			
E20	M2 Entibación mediante paneles metálicos M2 de Entibación mediante paneles metálicos de acero, para zanjas de hasta 7 m de profundidad entibada y anchura de zanjas de entre 1'50 y 3'50 m. Incluso portes a pie de obra de los elementos de entibación y retirada de los mismos, cargas y descargas, entibado, desentibado y limpieza, para un tiempo de entibación medio de 3 días naturales y 20 puestas en obra.	102,00	20,05	2.045,10
E10	M3 Hormigón limpieza H-125 M3 de Hormigón en masa de 125 kg/cm^2 de resistencia característica, árido siliceo de 25 mm de tamaño máximo, consistencia blanda, elaborado en central, vertido y colocado en obra directamente en limpieza y nivelación de fondos de zapatas, arquetas u obras de fábrica. Medido según dimensiones de documentación gráfica.	3,83	62,36	238,84
E11	M3 Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa M3 de Hormigón para armar HA-25/P/20/IIa (según especificación EHE-08), elaborado en central, vertido, vibrado y curado, colocado en obra directamente en anclajes, zapatas, pozos, arquetas u obras de fábrica. Medido según dimensiones de documentación gráfica.	106,04	78,76	8.351,71
E21	KG Acero corrugado B 400 S, de 6 a 32 mm Kg de Acero corrugado B 400 S, de 6 a 32 mm de diámetro, cortado, doblado, armado y montado en obra. Incluso pp. de recortes, despuntes y exceso de laminación, según EHE.	3.703,77	0,87	3.222,28
E22	M2 Encofrado oculto plano M2 de Encofrado oculto plano, vertical u horizontal, construido con paneles fenólicos de 16 mm y tabloncillo. Incluyendo encofrado, desencofrado y limpieza.	259,44	12,71	3.297,48
E23	KG Pieza especial de acero galvanizado KG. DE PIEZA ESPECIAL DE ACERO, CON PROTECCIÓN INTERIOR Y EXTERIOR POR MEDIO DE GALVANIZACIÓN EN CALIENTE, INCLUSO INSTALACIÓN.	350,00	9,94	3.479,00
E24	UD. Perno de anclaje M26, longitud 800 Ud de Perno de anclaje de acero inoxidable AISI 316, de métrica 26 mm, 100 mm de longitud roscada, y 800 mm de longitud total, con patilla curva o en escuadra de al menos 150 mm. Incluso tuerca, contratuerca y arandelas; instalado en anclajes.	48,00	105,35	5.056,80
E30	ML PARTE CILINDRICA POZO ML de PARTE CILINDRICA DE POZO DE REGISTRO DE HORMIGON MOLDEADO HM-20-B-20-IIa, INCLUSO EXCAVACION Y PATES REVESTIDOS DE RESINA EPOXI, SEGUN PLANOS.	1,22	273,79	334,02

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E32	**UD. Arpol® o.s. dos cierres PN-10, a 300mm, D1.000mm**	1,00	1.722,88	1.722,88
	Ud de Unión abrazadera mecánica de dos cierres ("Arpol®" o similar)de 300 mm de ancho nominal, con carcasa y cierre de acero inoxidable AISI 304L, banda intermedia y tornillería de acero inoxidable AISI 316 con dos cierres de PN-10 y junta de EPDM de ancho nominal y 1.000 mm de diámetro nominal. Totalmente instalada y probada a la presión de la normativa. Incluso desmontaje y transporte a vertedero de la unión de 200 mm existente.			
E04	**UD. Pieza de anclaje 1**	2,00	1.484,01	2.968,02
	Pieza de anclaje 1 según plano. Totalmente terminada y colocada, incluso materiales, montaje y soldaduras.			
E02	**UD. Pieza de anclaje 2**	1,00	2.433,54	2.433,54
	Pieza de anclaje 2 según plano, incluso pieza de soporte. Totalmente terminada y colocada, incluso materiales, montaje y soldaduras.			
TDX0007	**kg Tratamiento de superficie de estructura de acero**	558,55	0,46	256,93
	Tratamiento de superficie de estructura de acero muy deteriorada, consistente en rascado previo de óxidos mediante cepillo metálico, limpieza manual de la superficie, dos manos de imprimación anticorrosiva y dos manos de acabado con esmalte sintético. Medido en peso nominal de los elementos pintados.			
EAA021	**m³ Tte. y montaje andamio volumen tubular**	226,80	5,06	1.147,61
	Transporte y montaje de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.			
EAA020	**m³ Alq. andamio volumen tubular**	3.175,20	0,21	666,79
	Alquiler diario de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.			
EAA022	**m³ Desm. y retirada andamio volumen tubular**	226,80	3,69	836,89
	Desmontaje y retirada de andamio de volumen, de 10 m de altura máxima de trabajo, constituido por estructura tubular de acero galvanizado en caliente, de 48,3 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor, fabricado cumpliendo las exigencias de calidad recogidas en la norma UNE-EN ISO 9001, según UNE-EN 12810 y UNE-EN 12811; incluso parte proporcional de plataformas de trabajo, escalera interior con trampilla y barandilla con dos barras y rodapié.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E05	UD. Plataforma elevadora de tijera	7,00	79,09	553,63
	Alquiler diario de plataforma elevadora de tijera de 10 m de altura máxima de trabajo, incluso parte proporcional de mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.			

TOTAL 03 ..... **36.611,52**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04	**INSTALACIONES**			
E16	**ML. CANALIZ. AL./ELEC. 2 PVC 110 MM.** ML. DE CANALIZACION DE ALUMBRADO O ELECTR. CON DOS TUBOS DE PVC UNE 53.112 DE 110 X 2.2 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS, MEDIDA SOBRE PLANO.	181,00	20,57	3.723,17
E35	**ML. CANALIZ. AL./ELEC. 1 PVC 110 MM.** ML. DE CANALIZACION DE ALUMBRADO O ELECTR. CON UN TUBO DE PVC UNE 53.112 DE 110 X 2.2 MM., INCLUSO EXCAVACION, RELLENO Y GUIAS. MEDIDO SOBRE PLANO.	19,50	326,16	6.360,12
E34	**ML. Cable análogo al existente** ML de reposición de conductor análogo al existente, tendido bajo tubo o en bandeja y totalmente conexionado, colocado y probado	305,80	8,64	2.642,11
E28	**UD. ARQUETA 40X40X60** UD. DE ARQUETA DE DERIVACION O CRUCE, DE 0,40 X 0,40 X 0,60 METROS DE MEDIDAS INTERIORES, CON TAPA DE FUNDICION NORMALIZADA. TOTALMENTE TERMINADA.	12,00	86,55	1.038,60
E27	**UD. Punto de interconexión de cables de fibra óptica** Ud. de Suministro e instalación de punto de interconexión de cables de fibra óptica, para reposición de lo existente, formado por **caja mural de acero galvanizado, como registro principal de cables de fibra óptica y módulo óptico de conectores tipo SC simple, de acero galvanizado.** Incluso cierre con llave, accesorios necesarios para su correcta instalación, piezas especiales y fijaciones. Totalmente montado, conexionado y probado.	1,00	303,27	303,27
E36	**UD. Punto de distribución de fibra óptica** Ud de Suministro e instalación de **punto de distribución de fibra óptica** formado por **caja de segregación para fibra óptica, de acero galvanizado, de 80x80x30 mm**. Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	2,00	60,19	120,38
E37	**ML. Cable fibras ópticas** Ml de Suministro e instalación de **cable dieléctrico de fibras ópticas para reposición del existente.** Incluso p/p de accesorios y elementos de sujeción. Totalmente montado, conexionado y probado.	350,00	2,12	742,00
E31	**UD. MOTORIZACIÓN Y TELECONTROL DE VÁLVULA** Ud de Motorización y telecontrol de válvila para tubería de 1000 mm. Totalmente terminada y funcionando.	2,00	13.650,00	27.300,00

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HAP03	UD. UD.CIMENTACION DE FAROLA.	1,00	87,77	87,77
	UD. DE CIMENTACION PARA BACULO O COLUMNA EXISTENTE., EN HORMIGON DE 150KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, INCLUSO CURVAS DE PVC D = 90 MM.			
E01	UD UD MONTAJE DE FAROLA	1,00	128,57	128,57
	UD DE MONTAJE DE FAROLAS O BACULOS DE ALUMBRADO PUBLICO, CON APROVECHAMIENTO DEL DESMONTADO PREVIAMENTE. INCLUSO TRANSPORTE DESDE EL LUGAR DE ACOPIO Y CONEXIONES. TOTALMENTE OPERATIVA Y FUNCIONANDO.			

TOTAL 04..... 42.445,99

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05	**PAVIMENTACIÓN**			
E38	**ML BORDILLO GRAN. 17X28,LEV.**	71,00	17,96	1.275,16
	ML. DE BORDILLO GRANITICO DE 17 X 28 CMS., LEVANTADO Y VUELTO A COLOCAR, REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO TIPO M-450 SOBRE CIMIENTO DE HORMIGON DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, INCLUYENDO DEMOLICION Y RETIRADA DEL CIMIENTO EXISTENTE, SEGUN PLANOS.			
E40	**M2 M2 ACERA LOSETAS HORMIGÓN**	9,00	27,84	250,56
	M2. DE ACERA DE LOSAS DE HORMIGON IGUAL QUE LA EXISTENTE, ASENTADA SOBRE 4 CMS. DE MORTERO TIPO M-250, INCLUSO CORTES Y REMATES, TOTALMENTE COLOCADA Y RECEBADA.			
EBA22	**M2 M2. CARRIL BICI**	1,20	19,21	23,05
	M2. DE CARRIL BICI SOBRE SOLERA DE HORMIGON TIPO DE 100 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERISTICA, DE 10 CMS. DE ESPESOR, TOTALMENTE TERMINADO			
E25	**M2 FIRME HORM. H-125 DE 20 CM**	101,10	24,24	2.450,66
	M2 DE FIRME DE HORMIGON EN MASA ,FABRICADO CON HORMIGÓN DE 125 KGS/CM2 DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, CON ARIDO SILICEO, DE 20 CMS. DE ESPESOR, INCLUSO VIBRADO Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS.			
E26	**M2 PAVIMENTO ADOQUIN GRANITICO**	12,00	66,42	797,04
	M2 DE PAVIMENTO DE ADOQUIN GRANITICO,DE 18 X 12 X 12 CMS SOBRE CAPA DE ARENA,INCLUSO NIVELACION Y RECEBO.			
E42	**t MBC D12**	12,39	52,69	652,83
	Tn de Mezcla bituminosa en caliente densa, huso D12, fabricada con árido silíceo de machaqueo. Con fabricación de la mezcla, transporte, puesta en obra y compactación; incluido el ligante; medida sobre camión.			
E41	**M2 TIERRA VEGETAL CON MANTILLO EN CAPA DE 30 CM**	10,50	5,31	55,76
	M2 DE TIERRA VEGETAL DE CABEZA CON MANTILLO EN CAPA DE 30 cm. DE ESPESOR EXTENDIDA Y RASANTEADA MANUALMENTE, INCLUSO DESPEDREGADO			
U20	**M2 CÉSPED SEMILLADO CON MEZCLA DE LOLIUM, AGROSTIS, FESTUCA Y POA,**	10,50	2,35	24,68
	M2 de Césped semillado con mezcla de lolium, agrostis, festuca y poa, incluso mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, incluida ésta.			
	TOTAL 05			**5.529,74**

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06	**SEGURIDAD Y SALUD**			
E03	UD DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD	1,00	3.749,06	3.749,06
	DE PARTIDA PARA SEGURIDAD Y SALUD SEGÚN PRESUPUESTO EN ANEXO CORRESPONDIENTE			
	TOTAL 06			**3.749,06**
	TOTAL			**128.651,06**

Ayuntamiento de Valladolid

Área de Medio Ambiente y Sostenibilidad

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO	RESUMEN	%	EUROS
01	DEMOLICIONES Y DESVÍOS	27,62%	35.539,28 €
02	EXCAVACIONES Y RELLENOS	3,71%	4.775,47 €
03	ANCLAJES Y ARQUETAS	28,46%	36.611,52 €
04	INSTALACIONES	32,99%	42.445,99 €
05	PAVIMENTACIÓN	4,30%	5.529,74
06	SEGURIDAD Y SALUD	2,91%	3.749,06
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		**128.651,06 €**

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:
Ciento veintiocho mil seiscientos cincuenta y un euros con seis céntimos

GASTOS GENERALES	13,00%	16.724,64 €
BENEFICIO INDUSTRIAL	6,00%	7.719,06 €
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)		**153.094,76 €**
IVA	21,00%	32.149,90
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA (A)		**185.244,66 €**

Asciende el presente presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de:
Ciento ochenta y cinco mil doscientos cuarenta y cuatro euros con sesenta y seis céntimos

CONTROL DE CALIDAD (sobre PEM)	2,50%	3.216,28 €
IVA	21,00%	675,42 €
TOTAL PRESUPUESTO DE CONTROL DE CALIDAD (B)		**3.891,70 €**
COORDINACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD (sobre PEM)	0,462%	594,37 €
IVA	21,00%	124,82 €
TOTAL PRESUPUESTO DE COORD. DE SEG. Y SALUD (C)		**719,19 €**
TOTAL PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMÓN. (A+B+C)		**189.855,55 €**

Asciende el presente presupuesto de conocimiento de la Administración a la expresada cantidad de:
Ciento ochenta y nueve mil ochocientos cincuenta y cinco euros con cincuenta y cinco céntimos

Valladolid, Octubre de 2016
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
(Colegiado Nº 10.614)

Lucía Oroz

Fdo.: Lucía Oroz Cortés