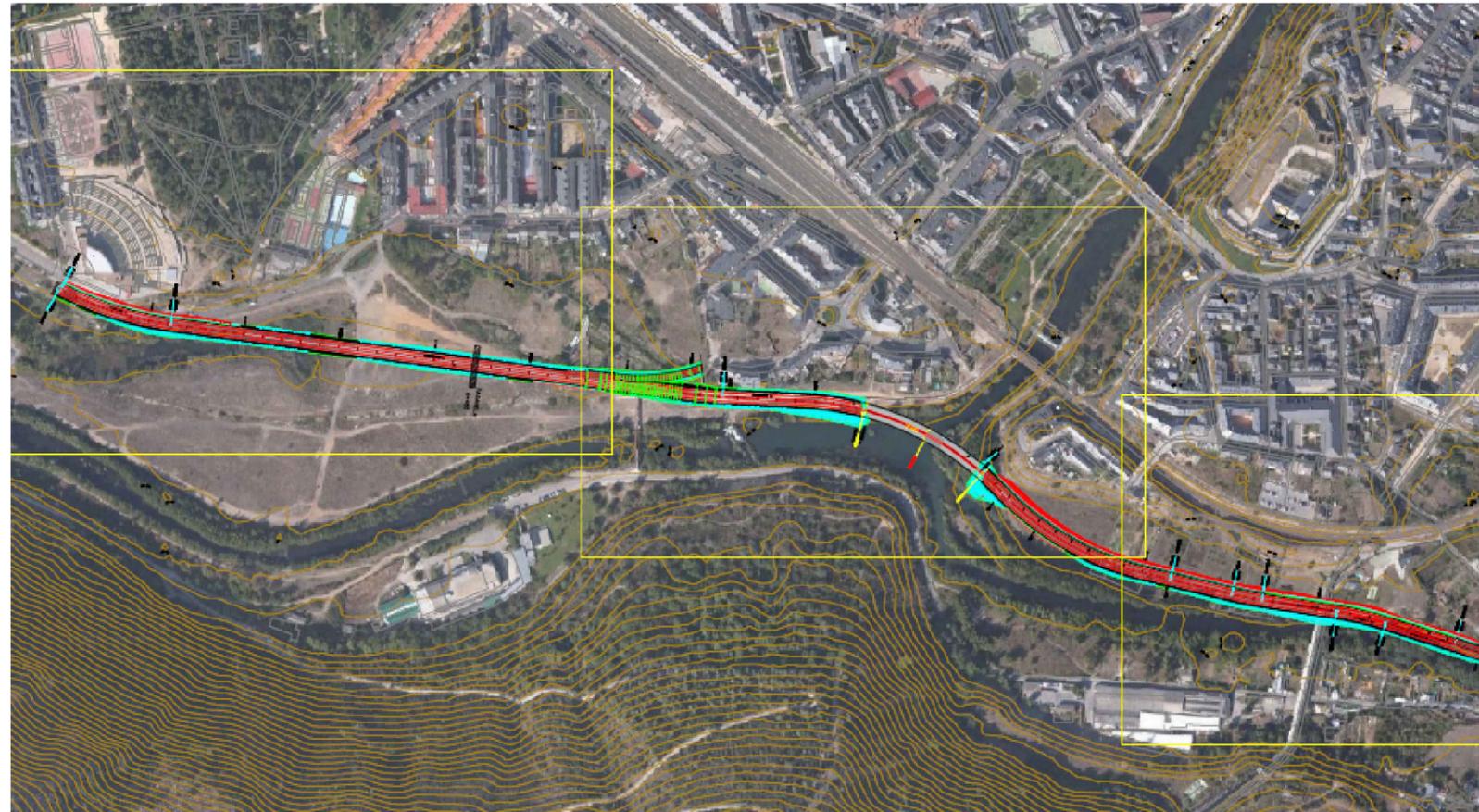


PROYECTO DE FIN DE GRADO



TITULACIÓN :

**GRADO EN INGENIERÍA DE OBRAS
PÚBLICAS**

TÍTULO:

CIRCUNVALACIÓN SUR DE
PONFERRADA

BY-PASS ROAD SOUTH OF
PONFERRADA

AUTOR:

IVÁN DEvesa ARIAS

TUTOR DE PROYECTO:

JOSÉ RAMÓN FERNÁNDEZ DE MESA

DOCUMENTO Nº 4:

PRESUPUESTO

FECHA DE REDACCIÓN :

SEPTIEMBRE DE 2019

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL:

5.016.591,40 €

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA):

7.223.389,95 €



FUNDACIÓN DE LA
INGENIERÍA CIVIL
DE GALICIA



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIEROS DE CAMINOS,
CANALES Y PUERTO DE
LA CORUÑA



UNIVERSIDADE DA CORUÑA

MEDICIONES**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA****CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD****CAPÍTULO 03 FIRMES**

03.1

m² FIRME FLEXIBLE, INCLUYEN TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa base de 15 cm de AC 32 base G, según UNE-EN 13108-1; capa intermedia de 6 cm de AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1; capa de rodadura de 4 cm de PA 11, según UNE-EN 13108-7.

Tratamientos superficiales; Riego de imprimación, emulsión bituminosa EC-1, entre capa base y la zahorra; Riego de adherencia, emulsión bituminosa ECR-1, entre capa intermedia y rodadura; Riego de adherencia, emulsión bituminosa ECR-2, entre capa intermedia y rodadura.

longitud por ancho de calzada	1	1,685.00	25.00	42,125.00
zona aparcamientos	2	300.00	2.50	1,500.00

43,625.00

MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 04 DRENAJE							
SUBCAPÍTULO 04.1 DRENAJE LONGITUDINAL							
04.1.2	m Cuneta revestida de hormigón guarda de desmonte Cuneta trapezoidal de h=0,20 m. y base 0,25 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	1	783.00			783.00	
						<hr/>	783.00
04.1.3	m Caz triangular prefabricado de hormigón Caz prefabricado de hormigón HM-20/P/20 doble capa, de sección triangular según planos, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	1	2,204.00			2,204.00	
						<hr/>	2,204.00
04.1.4	m Cuneta revestida de hormigón pie de terraplén Cuneta trapezoidal de h=0,20 m. y base 0,20 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	1	1,936.00			1,936.00	
						<hr/>	1,936.00
04.1.6	m Bajante prefabricada de hormigón terraplén Bajante prefabricada de hormigón HM-20/P/20, de 20x0.03 cm. y 70 kg/m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	25	1.75			43.75	
						<hr/>	43.75
04.1.7	m Colector horigón de 400 mm Colector de D=0,40 m. y resistencia al aplastamiento 6000 kg/m ² colocado en drenaje longitudinal, sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.	1	1,685.35			1,685.35	
						<hr/>	1,685.35
04.1.1	m Cuneta revestida de hormigón pie de desmonte Cuneta triangular de h=0,20 m. con taludes 5/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	1	766.35			766.35	
						<hr/>	766.35
04.1.8	m Arqueta de sumidero 50x30 Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x30 cm. y profundidad 1.5 m., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	13				13.00	
						<hr/>	13.00
04.1.9	m Arqueta de registro 80x80x150 Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad 1.5 m., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	25				25.00	
						<hr/>	25.00
						<hr/>	25.00

MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA							
SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL							
06.1.1	m m.Vial continua 15 cm (marca longitudinal)						
	Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2.						
		4	1,685.00				6,740.00
		2	700.00				1,400.00
							<hr/> 8,140.00
06.1.2	m m.Vial discon. m-1.2+m-1.9 10 cm (marca longitudinal)						
	Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado.						
		2	985.00				1,970.00
							<hr/> 1,970.00
06.1.3	m Marca vial acrílica blanca m-4.140 cm (marca transversal)						
	arca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2,						
		1	36.70				36.70
							<hr/> 36.70
06.1.4	m2 Pintura acrílica en simbolos						
	Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
	Presupuestos anteriores						71.25
							<hr/> 71.25
06.1.5	m2 Pintura acrílica en cebreados						
	Pintura reflexiva blanca acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.						
		12	4.00	0.50			24.00
							<hr/> 24.00
SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL							
06.2.1	Ud Señal circular reflexivo D=60cm						
	Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
		18					18.00
							<hr/> 18.00
06.2.2	Ud Señal triangular reflexiva L=90						
	Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.						
		2					2.00
							<hr/> 2.00
06.2.3	Ud Cajetín reflexivo 60x30cm						
	Cajetín informativo de 60x30 cm., reflexivo y troquelado, colocado.						
		4					4.00
							<hr/> 4.00
06.2.4	Ud Panel direccional 80x40cm						
	Panel direccional de 80x40 cm., blanco y rojo reflexivo alta intensidad (A.I.), incluso poste galvanizado de sustentación, en balizamiento de desvíos, colocado.						
		2					2.00

MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN , MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA							
08.2	Ud Farola con distribución de luz Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de color blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas.						
	Zona paseo (tramo 2)	22					22.00
							22.00
07.1	m2 Tepe de césped Cubrición decorativa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: ejecución de una capa drenante de grava de 15 cm de espesor y una capa de nivelación de arena de 4 cm de espesor; relleno del 50% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetao.						
	Margen derecho	1	1,545.00	3.00			4,635.00
	Mragen izquierdo	1	1,545.00	2.00			3,090.00
							7,725.00
07.2	m2 Pavimento terrizo jambre (paseo) Pavimento terrizo peatonal de 10cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado						
	Paseo	1	1,545.00	3.00			4,635.00
							4,635.00
07.3	Ud pinus Pinea Suministro y plantación de Pinus Pinea de 0.75-1.00 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 m y primer riego						
		40					40.00
							40.00
07.4	Ud Quercus rubra 14-16 cm. cep. Quercus rubra (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.						
		25					25.00
							25.00
07.5	Ud Fuente Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte.						
	Presupuestos anteriores						2.00
							2.00
07.6	Ud Papelera Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 60 litros de capacidad, de chapa perforada de 1 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color dimensiones totales 785x380x360, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte.						
		10					10.00
							10.00
07.8	Ud Bancos Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte.						
		10					10.00
							10.00

MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS							
08.1	PA Limpieza y terminación de las obras						
	Partida alzada de abono íntegro para la limpieza y terminación de las obras.						
	Presupuestos anteriores					1.00	
							<hr/>
							1.00

MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD							
09.1	PA Partida al alza Seguridad y salud						
	Presupuestos anteriores					1.00	
							<hr/>
							1.00

MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

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

CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS

SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES

01.1.1	m3	Demolición escollera	24.49
--------	----	-----------------------------	--------------

Demolición de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra granítica, en seco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte de material demolido a gestor autorizado a una distancia de 60 km.

VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.1.2	m3	Demolición completa de edificación	8.95
--------	----	---	-------------

Demolición de volumen aparente de edificación existente, demolición de lacimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.

OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 01.2 DESBROCE

01.2.1	m2	Desbroce y limpieza del terreno	1.73
--------	----	--	-------------

Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.

UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 02.1 DESMONTES Y EXCAVACIONES			
02.1.1	m3	Desmonte Desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	2.03
		DOS EUROS con TRES CÉNTIMOS	
02.1.2	m3	Excavación de zanjas para ODT Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	5.40
		CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
02.1.3	m3	Excavación guía para el murete Excavación de zanjas para muretes guía de muro pantalla, hasta una profundidad de 150 cm, en suelo de arcilla blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	32.39
		TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 02.2 TERRAPLEN Y RELLENOS			
02.2.1	m3	Terraplén Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera ,extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p de sobrecanchos s/pg-3, completamente terminado, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	1.21
		UN EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	
02.2.2	m3	Relleno zanjas de ODT Relleno de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Sección de la ODT, 1,8 m con un ancho de calzada de 25m.	25.44
		VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
02.2.3	m3	Relleno en el trasdós Relleno en trasdós de muro de hormigón, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	23.72
		VEINTITRES EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
---------------	-----------	----------------	---------------

CAPÍTULO 03 FIRMES

03.1	m²	FIRME FLEXIBLE, INCLUYEN TRATAMIENTOS SUPERFICIALES	31.20
-------------	----------------------	--	--------------

Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa base de 15 cm de AC 32 base G, según UNE-EN 13108-1; capa intermedia de 6 cm de AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1; capa de rodadura de 4 cm de PA 11, según UNE-EN 13108-7.

Tratamientos superficiales; Riego de imprimación, emulsión bituminosa EC-1, entre capa base y la zahorra; Riego de adherencia, emulsión bituminosa ECR-1, entre capa intermedia y rodadura; Riego de adherencia, emulsión bituminosa ECR-2, entre capa intermedia y rodadura.

TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 04 DRENAJE			
SUBCAPÍTULO 04.1 DRENAJE LONGITUDINAL			
04.1.2	m	Cuneta revestida de hormigón guarda de desmonte Cuneta trapecial de h=0,20 m. y base 0,25 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	17.33
			DIECISIETE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS
04.1.3	m	Caz triangular prefabricado de hormigón Caz prefabricado de hormigón HM-20/P/20 doble capa, de sección triangular según planos, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	16.29
			DIECISEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS
04.1.4	m	Cuneta revestida de hormigón pie de terraplén Cuneta trapecial de h=0,20 m. y base 0,20 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	17.84
			DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.1.6	m	Bajante prefabricada de hormigón terraplén Bajante prefabricada de hormigón HM-20/P/20, de 20x0.03 cm. y 70 kg/m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	26.84
			VEINTISEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
04.1.7	m	Colector horigón de 400 mm Colector de D=0,40 m. y resistencia al aplastamiento 6000 kg/m ² colocado en drenaje longitudinal, sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.	23.60
			VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
04.1.1	m	Cuneta revestida de hormigón pie de desmonte Cuneta triangular de h=0,20 m. con taludes 5/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	24.56
			VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
04.1.8	m	Arqueta de sumidero 50x30 Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x30 cm. y profundidad 1.5 m., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	273.01
			DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con UN CÉNTIMOS
04.1.9	m	Arqueta de registro 80x80x150 Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad 1.5 m., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	220.45
			DOSCIENTOS VEINTE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
---------------	-----------	----------------	---------------

SUBCAPÍTULO 04.2 DRENAJE TRANSVERSAL

04.2.1	m	Caño de hormigón 180cm	272.98
---------------	----------	-------------------------------	---------------

Caño de hormigón en masa HM-20 de 180 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=180 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20, de espesor 12 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.

DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

04.2.2	ud	Boquilla caño 180cm	1,710.90
---------------	-----------	----------------------------	-----------------

Boquilla para caño D= 1,80 m., formada por imposta , aletas de H=2,40 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado , hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.

MIL SETECIENTOS DIEZ EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 04.3 DRENAJE PROFUNDO

04.3.1	m	Drenaje profundo circular PVC 160 mm	5.12
---------------	----------	---	-------------

Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.

CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
---------------	-----------	----------------	---------------

CAPÍTULO 05.M MURO DE ESTRIBOS

E01	m3	Muro de hormigón	114.33
------------	-----------	-------------------------	---------------

Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. El precio incluye la cimentación del muro y la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.

CIENTO CATORCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

E02	m2	Encofrado	15.05
------------	-----------	------------------	--------------

Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.

QUINCE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 05 PUENTE

SUBCAPÍTULO 05.1 PUENTE

05.2	m2	Puente	800.00
------	----	--------	--------

Precio orientativo para un puente curvo de 140 metros ,con dos vanos de aproximación y uno central,de tipología viga cajón, metálica de sección constante, totalmente construido.

OCHOCIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA			
SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL			
06.1.1	m	m.Vial continua 15 cm (marca longitudinal) Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2.	0.30
		CERO EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
06.1.2	m	m.Vial discon. m-1.2+m-1.9 10 cm (marca longitudinal) Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado.	0.33
		CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
06.1.3	m	Marca vial acrílica blanca m-4.140 cm (marca transversal) arca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2,	0.71
		CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	
06.1.4	m2	Pintura acrílica en símbolos Pintura reflexiva blanca alcídica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	8.50
		OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
06.1.5	m2	Pintura acrílica en cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	7.39
		SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL			
06.2.1	Ud	Señal circular reflexivo D=60cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	110.60
		CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
06.2.2	Ud	Señal triangular reflexiva L=90 Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	122.20
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
06.2.3	Ud	Cajetín reflexivo 60x30cm Cajetín informativo de 60x30 cm., reflexivo y troquelado, colocado.	51.40
		CINCUENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
06.2.4	Ud	Panel direccional 80x40cm Panel direccional de 80x40 cm., blanco y rojo reflexivo alta intensidad (A.I.), incluso poste galvanizado de sustentación, en balizamiento de desvíos, colocado.	172.95
		CIENTO SETENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

SUBCAPÍTULO 06.3 DEFENSA

06.3.1	m	Barrera de seguridad rígida	56.01
--------	---	------------------------------------	--------------

Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m, amortizable en 20 usos.

Se dispondrá en todo el tronco exepтуando el tramo para permitir el paso de peatones.

CINCUENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN , MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
08.2	Ud	Farola con distribución de luz Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de color blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas.	1,772.35
		MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.1	m2	Tepe de césped Cubrición decorativa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: ejecución de una capa drenante de grava de 15 cm de espesor y una capa de nivelación de arena de 4 cm de espesor; relleno del 50% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetal.	15.99
		QUINCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.2	m2	Pavimento terrizo jambre (paseo) Pavimento terrizo peatonal de 10cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, raspanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado	9.98
		NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
07.3	Ud	pinus Pinea Suministro y plantación de Pinus Pinea de 0.75-1.00 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 m y primer riego	23.45
		VEINTITRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
07.4	Ud	Quercus rubra 14-16 cm. cep. Quercus rubra (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.	143.31
		CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
07.5	Ud	Fuente Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte.	430.22
		CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
07.6	Ud	Papelera Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 60 litros de capacidad, de chapa perforada de 1 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color dimensiones totales 785x380x360, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte.	164.89
		CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
07.8	Ud	Bancos Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte.	197.67
		CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS

08.1	PA	Limpieza y terminación de las obras Partida alzada de abono integro para la limpieza y terminación de la obras.	2,500.00
------	----	--	----------

DOS MIL QUINIENTOS EUROS

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

09.1	PA	Partida al alza Seguridad y salud	60,658.09
------	----	-----------------------------------	-----------

SESENTA MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO
EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

CUADRO DE PRECIOS 2**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS**SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES**

01.1.1	m3	Demolición escollera Demolición de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra granítica, en seco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte de material demolido a gestor autorizado a una distancia de 60 km.	
--------	----	--	--

		TOTAL PARTIDA	24.49
--	--	----------------------------	--------------

01.1.2	m3	Demolición completa de edificación Demolición de volumen aparente de edificación existente, demolición de lacimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.	
--------	----	---	--

		TOTAL PARTIDA	8.95
--	--	----------------------------	-------------

SUBCAPÍTULO 01.2 DESBROCE

01.2.1	m2	Desbroce y limpieza del terreno Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.	
--------	----	---	--

		Resto de obra y materiales	1.73
--	--	----------------------------------	------

		TOTAL PARTIDA	1.73
--	--	----------------------------	-------------

CUADRO DE PRECIOS 2**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS			
SUBCAPÍTULO 02.1 DESMONTES Y EXCAVACIONES			
02.1.1	m3	Desmonte Desmonte en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	
			TOTAL PARTIDA
			2.03
02.1.2	m3	Excavación de zanjas para ODT Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	
			TOTAL PARTIDA
			5.40
02.1.3	m3	Excavación guía para el murete Excavación de zanjas para muretes guía de muro pantalla, hasta una profundidad de 150 cm, en suelo de arcilla blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	
			TOTAL PARTIDA
			32.39
SUBCAPÍTULO 02.2 TERRAPLEN Y RELLENOS			
02.2.1	m3	Terraplén Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera ,extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p de sobreaños s/pg-3, completamente terminado, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	
			TOTAL PARTIDA
			1.21
02.2.2	m3	Relleno zanjas de ODT Relleno de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Sección de la ODT, 1,8 m con un ancho de calzada de 25m.	
			TOTAL PARTIDA
			25.44
02.2.3	m3	Relleno en el trasdós Relleno en trasdós de muro de hormigón, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	
			TOTAL PARTIDA
			23.72

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 03 FIRMES

03.1

m² FIRME FLEXIBLE, INCLUYEN TRATAMIENTOS SUPERFICIALES

Firme flexible para tráfico pesado T2 sobre explanada E2, compuesto de capa granular de 25 cm de espesor de zahorra artificial ZA25 y mezcla bituminosa en caliente: capa base de 15 cm de AC 32 base G, según UNE-EN 13108-1; capa intermedia de 6 cm de AC 22 bin S, según UNE-EN 13108-1; capa de rodadura de 4 cm de PA 11, según UNE-EN 13108-7.

Tratamientos superficiales; Riego de imprimación, emulsión bituminosa EC-1, entre capa base y la zahorra; Riego de adherencia, emulsión bituminosa ECR-1, entre capa intermedia y rodadura; Riego de adherencia, emulsión bituminosa ECR-2, entre capa intermedia y rodadura.

TOTAL PARTIDA	31.20
---------------------	-------

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 04 DRENAJE

SUBCAPÍTULO 04.1 DRENAJE LONGITUDINAL

04.1.2	m	<p>Cuneta revestida de hormigón guarda de desmonte Cuneta trapecial de h=0,20 m. y base 0,25 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.</p>	<p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>17.33</p>
04.1.3	m	<p>Caz triangular prefabricado de hormigón Caz prefabricado de hormigón HM-20/P/20 doble capa, de sección triangular según planos, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.</p>	<p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>16.29</p>
04.1.4	m	<p>Cuneta revestida de hormigón pie de terraplén Cuneta trapecial de h=0,20 m. y base 0,20 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.</p>	<p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>17.84</p>
04.1.6	m	<p>Bajante prefabricada de hormigón terraplén Bajante prefabricada de hormigón HM-20/P/20, de 20x0.03 cm. y 70 kg/m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.</p>	<p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>26.84</p>
04.1.7	m	<p>Colector horigón de 400 mm Colector de D=0,40 m. y resistencia al aplastamiento 6000 kg/m² colocado en drenaje longitudinal, sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.</p>	<p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>23.60</p>
04.1.1	m	<p>Cuneta revestida de hormigón pie de desmonte Cuneta triangular de h=0,20 m. con taludes 5/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.</p>	<p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>24.56</p>
04.1.8	m	<p>Arqueta de sumidero 50x30 Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x30 cm. y profundidad 1.5 m., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.</p>	<p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>273.01</p>
04.1.9	m	<p>Arqueta de registro 80x80x150 Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad 1.5 m., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.</p>	<p>TOTAL PARTIDA</p>	<p>220.45</p>

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 04.2 DRENAJE TRANSVERSAL			
04.2.1	m	Caño de hormigón 180cm Caño de hormigón en masa HM-20 de 180 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=180 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20, de espesor 12 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.	
		TOTAL PARTIDA	272.98
04.2.2	ud	Boquilla caño 180cm Boquilla para caño D= 1,80 m., formada por imposta , aletas de H=2,40 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado , hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	
		TOTAL PARTIDA	1,710.90
SUBCAPÍTULO 04.3 DRENAJE PROFUNDO			
04.3.1	m	Drenaje profundo circular PVC 160 mm Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	
		TOTAL PARTIDA	5.12

CUADRO DE PRECIOS 2**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
---------------	-----------	----------------	---------------

CAPÍTULO 05.M MURO DE ESTRIBOS

E01	m3	Muro de hormigón Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. El precio incluye la cimentación del muro y la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	
		TOTAL PARTIDA	114.33

E02	m2	Encofrado Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	
		TOTAL PARTIDA	15.05

CUADRO DE PRECIOS 2**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
---------------	-----------	----------------	---------------

CAPÍTULO 05 PUENTE**SUBCAPÍTULO 05.1 PUENTE**

05.2	m2	Puente Precio orientativo para un puente curvo de 140 metros ,con dos vanos de aproximación y uno central,de tipología viga cajón, metálica de sección constante, totalmente construido.	
TOTAL PARTIDA			800.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 06 SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA

SUBCAPÍTULO 06.1 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

06.1.1	m	m.Vial continua 15 cm (marca longitudinal) Marca vial reflexiva continua blanca, de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2.	TOTAL PARTIDA	0.30
06.1.2	m	m.Vial discon. m-1.2+m-1.9 10 cm (marca longitudinal) Marca vial reflexiva discontinua blanca, de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado.	TOTAL PARTIDA	0.33
06.1.3	m	Marca vial acrílica blanca m-4.140 cm (marca transversal) Marca vial reflexiva continua/discontinua blanca, de 30 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2,	TOTAL PARTIDA	0.71
06.1.4	m2	Pintura acrílica en símbolos Pintura reflexiva blanca alídica en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	TOTAL PARTIDA	8.50
06.1.5	m2	Pintura acrílica en cebreados Pintura reflexiva blanca acrílica en cebreados, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento.	TOTAL PARTIDA	7.39

SUBCAPÍTULO 06.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

06.2.1	Ud	Señal circular reflexivo D=60cm Señal circular de diámetro 60 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	TOTAL PARTIDA	110.60
06.2.2	Ud	Señal triangular reflexiva L=90 Señal triangular de lado 90 cm., reflexiva nivel I (E.G.) y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación y cimentación, colocada.	TOTAL PARTIDA	122.20
06.2.3	Ud	Cajetín reflexivo 60x30cm Cajetín informativo de 60x30 cm., reflexivo y troquelado, colocado.	TOTAL PARTIDA	51.40
06.2.4	Ud	Panel direccional 80x40cm Panel direccional de 80x40 cm., blanco y rojo reflexivo alta intensidad (A.I.), incluso poste galvanizado de sustentación, en balizamiento de desvíos, colocado.	TOTAL PARTIDA	172.95

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
SUBCAPÍTULO 06.3 DEFENSA			
06.3.1	m	Barrera de seguridad rígida Barrera de seguridad rígida tipo New Jersey prefabricada de hormigón, de 2,00x0,80x0,60 m, amortizable en 20 usos. Se dispondrá en todo el tronco exepтуando el tramo para permitir el paso de peatones.	
TOTAL PARTIDA			56.01

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN , MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA			
08.2	Ud	Farola con distribución de luz Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de color blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas.	
		TOTAL PARTIDA	1,772.35
07.1	m2	Tepe de césped Cubrición decorativa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: ejecución de una capa drenante de grava de 15 cm de espesor y una capa de nivelación de arena de 4 cm de espesor; relleno del 50% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetal.	
		TOTAL PARTIDA	15.99
07.2	m2	Pavimento terrizo jambre (paseo) Pavimento terrizo peatonal de 10cm de espesor, con jambre granítico de color rojizo, cribado, raspado previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado	
		TOTAL PARTIDA	9.98
07.3	Ud	pinus Pinea Suministro y plantación de Pinus Pinea de 0.75-1.00 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 m y primer riego	
		TOTAL PARTIDA	23.45
07.4	Ud	Quercus rubra 14-16 cm. cep. Quercus rubra (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.	
		TOTAL PARTIDA	143.31
07.5	Ud	Fuente Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte.	
		TOTAL PARTIDA	430.22
07.6	Ud	Papelera Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 60 litros de capacidad, de chapa perforada de 1 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color dimensiones totales 785x380x360, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte.	
		TOTAL PARTIDA	164.89
07.8	Ud	Bancos Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte.	
		TOTAL PARTIDA	197.67

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 08 OBRAS COMPLEMENTARIAS			
08.1	PA	Limpieza y terminación de las obras	
		Partida alzada de abono integro para la limpieza y terminación de la obras.	
		TOTAL PARTIDA	2,500.00

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD			
09.1	PA	Partida al alza Seguridad y salud	
TOTAL PARTIDA			60,658.09

CUADRO DE PRECIOS 2

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
--------	----	---------	--------

CAPÍTULO 10 GESTIÓN DE RESIDUOS

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									
SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES									
01.1.1	m3 Demolición escollera								
	Demolición de muro de mampostería ordinaria a una cara vista de piedra granítica, en seco, con martillo neumático, y carga manual sobre camión o contenedor y transporte de material demolido a gestor autorizado a una distancia de 60 km.								
		1	70.00	0.80	2.00	112.00			
							112.00	24.49	2,742.88
01.1.2	m3 Demolición completa de edificación								
	Demolición de volumen aparente de edificación existente, demolición de lacimentación, desescombro, carga y transporte de material demolido a gestor autorizado hasta una distancia de 60 km.								
		1	14.25	8.25	6.00	705.38			
							705.38	8.95	6,313.15
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.1 DEMOLICIONES									9,056.03
SUBCAPÍTULO 01.2 DESBROCE									
01.2.1	m2 Desbroce y limpieza del terreno								
	Desbroce y limpieza del terreno con arbustos, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, hasta una profundidad no menor que el espesor de la capa de tierra vegetal, considerando como mínima 25 cm; y carga a camión. El precio no incluye la tala de árboles ni el transporte de los materiales retirados.								
	Tramo 1	1	702.00	55.00		38,610.00			
	Tramo 2	1	731.00	55.00		40,205.00			
							78,815.00	1.73	136,349.95
TOTAL SUBCAPÍTULO 01.2 DESBROCE									136,349.95
TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									145,405.98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
SUBCAPÍTULO 02.1 DESMONTES Y EXCAVACIONES									
02.1.1	m3 Desmote Desmote en tierra, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	1				23,460.45			
							23,460.45	2.03	47,624.71
02.1.2	m3 Excavación de zanjas para ODT Excavación a cielo abierto, en suelo de arcilla semidura, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	1				475.65			
							475.65	5.40	2,568.51
02.1.3	m3 Excavación guía para el murete Excavación de zanjas para muretes guía de muro pantalla, hasta una profundidad de 150 cm, en suelo de arcilla blanda, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye el transporte de los materiales excavados.	1				156.00			
							156.00	32.39	5,052.84
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.1 DESMONTES Y EXCAVACIONES									55,246.06
SUBCAPÍTULO 02.2 TERRAPLEN Y RELLENOS									
02.2.1	m3 Terraplén Terraplén o relleno todo-uno con materiales procedentes de préstamo o cantera ,extendido, humectado, nivelado y compactado, incluso p.p de sobreanchos s/pg-3, completamente terminado, canon de préstamo y transporte hasta una distancia de 10 km.	1				30,426.73			
							30,426.73	1.21	36,816.34
02.2.2	m3 Relleno zanjas de ODT Relleno de zanjas para instalaciones, con arena de 0 a 5 mm de diámetro y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo con pisón vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación. El precio incluye la realización del ensayo Proctor Modificado. Sección de la ODT, 1,8 m con un ancho de calzada de 25m.	1	221.65						
							221.65	25.44	5,638.78
02.2.3	m3 Relleno en el trasdós Relleno en trasdós de muro de hormigón, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con bandeja vibrante de guiado manual, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.	1	104.00	2.00	2.00		416.00		
							416.00	23.72	9,867.52
TOTAL SUBCAPÍTULO 02.2 TERRAPLEN Y RELLENOS									52,322.64
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS									107,568.70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 DRENAJE									
SUBCAPÍTULO 04.1 DRENAJE LONGITUDINAL									
04.1.2	m Cuneta revestida de hormigón guarda de desmonte Cuneta trapezoidal de h=0,20 m. y base 0,25 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	1	783.00			783.00			
							783.00	17.33	13,569.39
04.1.3	m Caz triangular prefabricado de hormigón Caz prefabricado de hormigón HM-20/P/20 doble capa, de sección triangular según planos, sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	1	2,204.00			2,204.00			
							2,204.00	16.29	35,903.16
04.1.4	m Cuneta revestida de hormigón pie de terraplén Cuneta trapezoidal de h=0,20 m. y base 0,20 m., con taludes 1/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	1	1,936.00			1,936.00			
							1,936.00	17.84	34,538.24
04.1.6	m Bajante prefabricada de hormigón terraplén Bajante prefabricada de hormigón HM-20/P/20, de 20x0.03 cm. y 70 kg/m., solera de asiento de 10 cm. de hormigón HM-20, incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.	25	1.75			43.75			
							43.75	26.84	1,174.25
04.1.7	m Colector horigón de 400 mm Colector de D=0,40 m. y resistencia al aplastamiento 6000 kg/m ² colocado en drenaje longitudinal, sobre cama de arena, incluso preparación de la superficie de asiento y compactado, terminado.	1	1,685.35			1,685.35			
							1,685.35	23.60	39,774.26
04.1.1	m Cuneta revestida de hormigón pie de desmonte Cuneta triangular de h=0,20 m. con taludes 5/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleado y p/p de encofrado, terminada.	1	766.35			766.35			
							766.35	24.56	18,821.56
04.1.8	m Arqueta de sumidero 50x30 Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 50x30 cm. y profundidad 1.5 m., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	13				13.00			
							13.00	273.01	3,549.13
04.1.9	m Arqueta de registro 80x80x150 Arqueta-sumidero de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 80x80 cm. y profundidad 1.5 m., espesor de paredes 15 cm., con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno lateral compactado, completamente terminado.	25				25.00			
							25.00	220.45	5,511.25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 04.2 DRENAJE TRANSVERSAL									
04.2.1	m Caño de hormigón 180cm Caño de hormigón en masa HM-20 de 180 cm. de diámetro interior, formado por tubo de hormigón en masa D=180 cm., reforzado con hormigón en masa HM-20, de espesor 12 cm., incluyendo encofrado, desencofrado, vibrado, curado, terminado.	2	26.00			52.00			
							52.00	272.98	14,194.96
04.2.2	ud Boquilla caño 180cm Boquilla para caño D= 1,80 m., formada por imposta , aletas de H=2,40 m. y espesor 0,40 m., con talud 2/1, cimientos de 0,60x0,50 m., solera entre aletas de espesor 0,25 m., incluyendo excavación, encofrado , hormigón HM-20 en cimientos y alzados, terminado.	4				4.00			
							4.00	1,710.90	6,843.60
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.2 DRENAJE TRANSVERSAL									21,038.56
SUBCAPÍTULO 04.3 DRENAJE PROFUNDO									
04.3.1	m Drenaje profundo circular PVC 160 mm Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.	1	1,685.00			1,685.00			
							1.00	5.12	5.12
TOTAL SUBCAPÍTULO 04.3 DRENAJE PROFUNDO									5.12
TOTAL CAPÍTULO 04 DRENAJE									173,884.92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05.M MURO DE ESTRIBOS									
E01	m3 Muro de hormigón Muro de contención de tierras de superficie plana, con puntera y talón, de hormigón armado, de hasta 3 m de altura, realizado con hormigón HA-25/B/20/IIa fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 22 kg/m³. Incluso tubos de PVC para drenaje, alambre de atar y separadores. El precio incluye la cimentación del muro y la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado.	1	104.00	1.50	2.50	390.00			
							390.00	114.33	44,588.70
E02	m2 Encofrado Montaje y desmontaje en una cara del muro, de sistema de encofrado a dos caras con acabado tipo industrial para revestir, realizado con paneles metálicos modulares, amortizables en 150 usos, para formación de muro de hormigón armado, de hasta 3 m de altura y superficie plana, para contención de tierras. Incluso tubos de PVC para formación de mechinales; pasamuros para paso de los tensores; elementos de sustentación, fijación y apuntalamiento necesarios para su estabilidad; y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado.	1	104.00		2.00	208.00			
							208.00	15.05	3,130.40
TOTAL CAPÍTULO 05.M MURO DE ESTRIBOS.....									47,719.10

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN , MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA									
08.2	Ud Farola con distribución de luz Farola con distribución de luz radialmente simétrica, con luminaria cilíndrica de 140 mm de diámetro y 1400 mm de altura, columna cilíndrica de plástico de 2600 mm, para 2 lámparas fluorescentes T5 de 54 W, con cuerpo de aluminio inyectado, aluminio y acero inoxidable, cilindro de plástico, de color blanco, portalámparas G 5, balasto electrónico, clase de protección I, grado de protección IP65, cable de 3 m de longitud, con placa de anclaje y pernos, con caja de conexión y protección, con fusibles, toma de tierra con pica y arqueta de paso y derivación de 40x40x60 cm, con cerco y tapa de hierro fundido. Incluso lámparas.								
	Zona paseo (tramo 2)	22				22.00			
							22.00	1,772.35	38,991.70
07.1	m2 Tepe de césped Cubrición decorativa del terreno, transitable, con césped, realizada mediante: ejecución de una capa drenante de grava de 15 cm de espesor y una capa de nivelación de arena de 4 cm de espesor; relleno del 50% de las celdas con abono para presiembra de césped y tierra vegetao.								
	Margen derecho	1	1,545.00	3.00		4,635.00			
	Mragen izquierdo	1	1,545.00	2.00		3,090.00			
							7,725.00	15.99	123,522.75
07.2	m2 Pavimento terrizo jambre (paseo) Pavimento terrizo peatonal de 10cm de espesor, con jabre granítico de color rojizo, cribado, rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado								
	Paseo	1	1,545.00	3.00		4,635.00			
							4,635.00	9.98	46,257.30
07.3	Ud pinus Pinea Suministro y plantación de Pinus Pinea de 0.75-1.00 m de altura, en cepellón, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 m y primer riego								
		40				40.00			
							40.00	23.45	938.00
07.4	Ud Quercus rubra 14-16 cm. cep. Quercus rubra (Roble) de 14 a 16 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado y primer riego.								
		25				25.00			
							25.00	143.31	3,582.75
07.5	Ud Fuente Fuente de fundición de 1,25 m de altura, sección circular de 20 cm de diámetro, con un grifo de latón y desagüe en cubeta, fijada a una superficie soporte.								
	Presupuestos anteriores					2.00			
							2.00	430.22	860.44
07.6	Ud Papelera Papelera de acero electrozincado, con soporte vertical, de tipo basculante con llave, boca circular, de 60 litros de capacidad, de chapa perforada de 1 mm de espesor pintada con pintura de poliéster color dimensiones totales 785x380x360, con tacos y tornillos de acero a una superficie soporte.								
		10				10.00			
							10.00	164.89	1,648.90
07.8	Ud Bancos Banco con respaldo, de listones de madera tropical de 4,0x4,0 cm, sencillo, de 170 cm de longitud, fijado a una superficie soporte.								
		10				10.00			
							10.00	197.67	1,976.70
TOTAL CAPÍTULO 07 ILUMINACIÓN , MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA									217,778.54

RESUMEN DE PRESUPUESTO**CIRCUNVALACIÓN SUR DE PONFERRADA**

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS	145,405.98	2.90
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	107,568.70	2.14
03	FIRMES	1,361,100.00	27.13
04	DRENAJE	173,884.92	3.47
05.M	MURO DE ESTRIBOS	47,719.10	0.95
05	PUENTE	2,800,000.00	55.81
06	SEÑALIZACIÓN Y DEFENSA	96,863.95	1.93
07	ILUMINACIÓN , MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA	217,778.54	4.34
08	OBRAS COMPLEMENTARIAS	2,500.00	0.05
09	SEGURIDAD Y SALUD	60,658.09	1.21
10	GESTIÓN DE RESIDUOS	3,112.12	0.06
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	5,016,591.40	
	19.00 % GG + BI	953,152.37	
	21.00 % I.V.A.	1,253,646.19	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	7,223,389.95	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	7,223,389.95	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de SIETE MILLONES DOSCIENTOS VEINTITRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

PONFERRADA, a 30 de mayo de 2019.

El promotor

La dirección facultativa