ANEXO A: PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE AMADO ALONSO DE LERÍN (NAVARRA)

REF: 1815

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LERÍN

TÉCNICAS REDACTORAS:

ARQUITECTA TÉCNICA: CAROLINA ÁBREGO JIMÉNEZ

INGENIERA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA: OLGA ÁBREGO JIMÉNEZ

MIRANDA DE ARGA, NOVIEMBRE 2018.

ÍNDICE

DOCUMENTO 1
MEMORIA

DOCUMENTO 2
PRESUPUESTO

DOCUMENTO 1

MEMORIA

ANEXO A: PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE AMADO ALONSO DE LERÍN (NAVARRA)

MEMORIA

ÍNDICE

1. AGENTES ---------- 2
2. OBJETO ---------- 2
3. JUSTIFICACIÓN MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA ---------- 3
4. DOCUMENTOS DEL ANEXO ---------- 4
5. CONCLUSIÓN ---------- 4

ANEXO A: PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE AMADO ALONSO DE LERÍN (NAVARRA)

MEMORIA

1. AGENTES

A petición del **AYUNTAMIENTO DE LERÍN**, con C.I.F. **P3115100D**, con domicilio en Plaza del Ayuntamiento, Nº1 de Lerín, C.P. 31260, (Navarra), se redacta el presente PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE CALLE AMADO ALONSO DE LERÍN (NAVARRA).

Este documento ha sido redactado por:

La Arquitecta Técnica e Ingeniera de Edificación Carolina Abrego Jiménez, colegiada por el Colegio Oficial de Aparejadores, Arquitectos Técnicos e Ingenieros de Edificación de Navarra, con el número 1.396, con N.I.F. 44.633.616-T,

La Ingeniera Técnica en Topografía Olga Abrego Jiménez, colegiada por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía de Navarra, con el número 5.363, con N.I.F. 44.633.630-Z

Con domicilio social en calle La Noria 24(CP: 31253) de Miranda de Arga (Navarra).

2. OBJETO

El objeto del presente Anexo al proyecto es la valoración actualizada de las obras necesarias para justificar la modificación del presupuesto de ejecución material correspondiente al Proyecto de pavimentación de la Calle Amado Alonso de Lerín.

3. JUSTIFICACIÓN MODIFICACIÓN PRESUPUESTARIA

El mes de septiembre de 2018 se presentó en el Ayuntamiento de Lerín el Proyecto de pavimentación de la Calle Amado Alonso de Lerín, con un importe de ejecución material de las obas que asciende a la cantidad de SETENTA Y DOS MIL CIENTO TREINTA Y UN EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS (72.131,48 €).

En noviembre de 2018 se sacó a licitación la obra pero quedó desierta.

Tras conversaciones con varias constructoras, se constata que, debido al incremento de precios generado durante este año y más concretamente en los últimos meses, la obra no es económicamente ejecutable con los precios previstos en el proyecto.

Se ha vuelto a estudiar el proyecto pidiendo precios a empresas suministradoras de materiales y tener precios actualizados a día de hoy.

También se ha medido de nuevo todo el proyecto, teniendo en cuenta que las partidas de movimiento de tierras deben valorarse por m3 en lugar de por m2.

También se ha estudiado la posibilidad de sustituir el hormigón antisulfatos por un hormigón normal dado que el nuevo pavimento no se encuentra en contacto directo con el terreno, ya que dispone de una base y subbase de tierras.

Se ha considerado necesaria la revisión de precios de todas las partidas dado que se han detectado varios errores en los precios descompuestos del proyecto.

4. DOCUMENTOS DEL ANEXO

Los documentos de los que consta este anexo a proyecto son los siguientes:

1. Memoria.
2. Presupuesto.

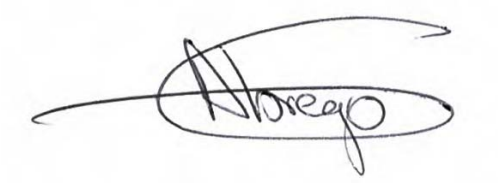
5. CONCLUSIÓN

Se considera que con la redacción del presente anexo a proyecto quedan valoradas las obras para la ejecución de las obras de PAVIMENTACIÓN DE CALLE AMADO ALONSO DE LERÍN (NAVARRA).

Quedo a disposición de cualquier persona u organismo para las aclaraciones que se consideren necesarias.

Miranda de Arga, noviembre 2018

La ARQUITECTA TÉCNICA **La INGENIERA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA**





Carolina Abrego Jiménez

Nº Colegiada: 1.396

Olga Abrego Jiménez

Nº Colegiada: 5.363

DOCUMENTO 3

PRESUPUESTO

CUADRO DE PRECIOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

01.01	UD	DESMONTAR EQUIPAMIENTO	124,47

Desmontado, despeje y retirada de equipamiento, mobiliario existente, incluido bancos, farolas, contenedores y demás enseres.

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.02	UD	PROTECCIÓN DE FACHADAS Y EQUIPAMIENTO	124,47

Medias de protección para fachadas, muros de piedra, arbolado y demás elementos que no puedan ser desmonados, mediante plásticos o espumas que eviten salpicaduras y deterioro de los mismos debido a los trabajos realizados por las obras.

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.03	M2	DEMOL. SOLERA HORM. C/EXC.	3,45

M2. Demolición de pavimento de hormigón armado, de espesor variable, con máquina retro excavadora, incluido el corte previo con máquina de corte para hormigón, en paños y en puntos críticos, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y pago del canon del mismo, p.p. de limieza y preparación para posterior fase de obra y p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad y salud necesarias para este trabajo.

TRES EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01 M3 EXCAVACIÓN CAJEADO EXPLANADA 10,00

Excavación en cajeado de explanada de plataforma, con profundidad adecuada para posterior formación del paquete de relleno (firmes y pavimentación), compactación de explanada al 95% del Próctor Modificado, incluso carga y transporte por medios manuales o mecánicos sobre camión de los productos de la excavación a vertedero autorizado (canon incluido), gestión integral de residuo generados, conforme al RD 105/2008 y p.p. de medidas de protección colectivas e individuales de seguridad y salud en el trabajo y p.p. de costes indirectos.

DIEZ EUROS

02.02 m2 FORMACIÓN, REFINO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PM DE EXPLANADA 1,50

Formación de pendientes, refino y compactado hasta el 95% del Próctor modificado de la explanada.

UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

02.03 m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE 16,53

Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, (CBR>20) puesta en obra, extendido, nivelado, humectación y compactada hasta una densidad no inferior al 98% del Próctor Modificado. Medido en m3 según capa indicada en planos una vez consolidada, incluso preparación de la superficie de asiento.

.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

02.04 m2 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE 19,95

Zahorra artificial, huso ZA(20), de arena silícea, incluyendo transporte, puesta en obra, extendida, humectación, nivelación y compactada en tongadas no superiores a 10 cm al 100 % del Próctor Modificado. Medido m3 según capa de espesor en planos una vez consolidada, incluso preparación de la superficie de asiento.

DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

02.05 m3 EXC.ZANJA SANEAM. MEC. 15,23

Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia media, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.

QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

02.06 m3 RELL/COMP.BALASTO 70-100 MM EN ZANJA C/RANA C/APOR. 19,80

Relleno, extendido y compactado con balasto 70-100 mm, para saneo de blandones,asiento, protección y saneo de zanjas o terrenos, extendida, nivelada, rasanteada y compactada al 95% del proctor modificado, por medios mecánicos, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.

DIECINUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

02.07 m3 RELL. GRAVA SILÍCEA 5-8 MM ZANJAS 26,80

Relleno y extendido de zanjas con material granular de grava silícea 5-8 mm, para asiento y protección de tuberías y saneo de zanjas, por medios mecánicos, extendida, nivelada, rasanteada, compactada, por medios mecánicos, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.

VEINTISEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

02.08 m3 RELL/APIS.MEC.ZANJAS ZAHORRA 29,16

Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas (CBR>20), procedente de préstamos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.

VEINTINUEVE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 03 PAVIMENTO

03.01 m3 HORMIGÓN HP-35 EN PAVIMENTOS — 92,50

Pavimento de hormigón HP-35 Kg/cm2 de resistencia característica a flexotracción, armado con fribras metálicas, consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 20 mm., acabado maestreado o rayado, incluso suministro, extendido, encofrado de borde o elementos puntuales, regleado, vibrado, curado con agua o aditivos homologados, fratasado mecánico, estriado o ranurado y p.p. de juntas de retracción, juntas de hormigonado, en paños de máximo 5x5m y en puntos singulares. Medida la unidad completamente ejecutada y puesta en servicio.

NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.02 m3 HORMIGÓN EN MASA HP-35 EN ACERA ENTRE ENCINTADOS DE ADOQUÍN — 80,50

Hormigón en masa HP-35, en acera, entre encintados de adoquin, acabado ranurado transversal, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, p.p. de encofrado, maestras y juntas.p.p. de juntas de retracción, hormigonado, en paños de máximo 5x5m y en puntos singulares. Medida la unidad completamente ejecutada y puesta en servicio.

OCHENTA EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

03.03 ml CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40 CM — 24,15

Caz de homigón prefabricado, con bicapa de cuarzo y forma redondeada en el centro, de dimensiones 40 cm de anchura, incluso cimiento de hormigón HM-20 N/mm2, rejuntado con mortero M-40, incluso realización de pendientes, totalmente acabado y en servicio.

VEINTICUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

03.04 ml ENCINTADO DE PAV. ADOQ.HORM. 20x10x6 COLORES A ELEGIR POR DO — 22,74

Encintado de pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color a determinar por D.F. de 20x10 cm y 6 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre cordón de hormigón en masa HM-20 de 10-15 cm de espesor, colocado a lo ancho y sobre base de hormgión y rejuntado con lechada de cemento Portland.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.05 ml ENCINTADO DE PAV. ADOQ.PIEZAS CANAL TEGULA CASA BREINCO O SIMILA — 22,74

Encintado de pavimento con adoquín de piezas Canal Tegula, casa Breinco o similar, de 17,3x17,3x(10-13) cm, color a decir por la DO, tintado en toda la masa, con una junta media de 10 mm, colocada sobre base de hormigón y rejuntado con arena de río i/p.p de limpieza, completamente ejecutado.

VEINTIDOS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

03.06 UD REFUERZO DE LOSA DE VIGUETAS Y BOVEDILLAS EXITENTES — 1.800,00

Refuerzo de losa de viguetas de hormigón prefabricado y bovedillas cerámicas existentes de dimensiones aproximadas de 5x5 m, mediante armaduras a base de doble mallazo 15x15x8 de acero corrugado, y capa de recubrimiento de hormigón de 15cm de espesor i/p.p de separadores, solapes y mermas, totalmente colocado.

MIL OCHOCIENTOS EUROS

03.07 ud ALCORQUE HORMIGÓN — 212,25

Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.

DOSCIENTOS DOCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA

04.01	ml	DESMONTAJE, ACOPIO Y MONTAJE DE BARANDILLA EXISTENTE	25,00

Desmontaje, acopio y montaje de barandilla metálica existente anclada a suelo de hormigón por empotramiento en dos puntos.

VEINTICINCO EUROS

04.02	ml	ARREGLO DE FACHADA EXISTENTE	18,00

Arreglo de fachada existente, en las zonas en que la acera o calzada queden por debajo de la actual. La resposición se realizará a poder ser con los mismos materiales o en su defeto con materiales similares que tenga la fachada.

DIECIOCHO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 05 INSTALACIONES

SUBCAPÍTULO 05.01 CANALIZACIÓN DE PLUVIALES

05.01.01 ud POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=3,15m. 825,00

Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cm, recibido de marco y tapa de fundición dúctil con hormigón armado de 62,5 cm. de diámetro, módulo FUNDITUBO para 40 Tn., incluido p.p de material granular 5-8 mm de 0,15 m, juntas FORSHEDA 114 taladros, juntas FORSHEDA F-910, picado y recrecido de pozo hasta ajustar a cota de pavimento con HM-20 N/mm2, y tacos de spit para sujeción de tapa a módulo superior totalmente colocado y probado, realizada con medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo s/ CTE-HS-5.

OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS

05.01.02 m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 250mm 18,50

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

05.01.03 m. TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm 17,00

Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.

DIECISIETE EUROS

05.01.04 m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm 17,00

Tubería para acometida de pluviales enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y excavación de zanja, relleno de material granular extendido y compactado del resto de la zanja con material seleccionado de préstamos, s/ CTE-HS-5.

DIECISIETE EUROS

05.01.05 m. BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm. 16,50

Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5.
Previsión de las que resulten afectadas por camibos de rasantes.

DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.01.06	ud	SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.400x400 mm	225,25
		Sumidero de aguas pluviales construido con hormigón HM-20 N/mm2, de 40x40 cm de luz interior y hasta 1,5 m de profundidad media, incluso marco y rejilla de hierro fundido reforzados, aptos para tráfico pesado, con formación de pendientes y emboquillado con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso pieza click de conexión con colector general, Norma UNE EN 1401 SN-4, de hasta 6 m de longitud, medida la unidad completamente ejecutada. Incluso excavación, relleno de zanja, compactado con aporte, totalmente ejecutado.	
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
05.01.07	ml	INSPECCIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON CÁMARA	1,74
		Inspección de redes de tuberías, mediante equipo de control formado por cámara de televisión, propulsada por el interior de tuberías, con equipos complementarios para toma y recogida de datos alojados en vehículo, incluso realización de reportaje en soporte de DVD, desplazamientos, informes, y elementos complementarios, completamente ejecutada.	
		UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
05.01.08	ud	ACOMETIDA DOMICILIARIA PLUVIALES TUBERÍA PVC 110 MM	150,00
		Acometida domiciliaria de pluviales con tramo de hasta 6 m de tubería de PVC, diámetro 110 mm serie teja, incluso junta tipo click de salida diámetro 160 mm para entronque con colector de PVC codo de 45º de PVC, serie teja diámetro 110 mm , reducción excéntrica M-H diámetro 160-110 mm PVC serie teja, T a 90º con boca de registro de diámetro 110 mm de PVC color gris, incluso excavación y cierre de zanja, incluso p.p. de piezas necesarias para embocar con bajantes de todos los materiales de hasta 110 mm de diámetro, incluso picado a mano con herramienta eléctrica de la cimentación del edificio para poder instalar la T con boca de registro junto a la fachada si fuera necesario, totalmente terminado y probado.	
		CIENTO CINCUENTA EUROS	
05.01.09	ud	ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x60 cm	122,69
		Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x60 cm de profundidad., medidas interiores, completa: recibido y medias cañas interiores, formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Incluido marco y tapa.	
		CIENTO VEINTIDOS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
05.01.10	ud	CONEXIÓN A TUBERÍA DE PLUVIALES EXISTENTE	60,00
		Conexión a tubería de pluviales existente, incluyendo arqueta de pluviales de 35x35 cm interior, construida en hormigón HM-20 de 8 cm de espesor de paredes y 10 cm de solera, incluso marco y tapa de acero galvanizado de 40x40 cm de 3 mm de espesor hueca para rellenar con pavimento, con junta de goma estanca, totalmente terminada, así como todos los medios y mano de obra necesarios para la correcta ejecución y el buen funcionamiento del sistema.	
		SESENTA EUROS	
05.01.11	ud	CODO DE 90º DE PVC DE 250 MM DE DIÁMETRO	65,00
		Codo de 90º de PVC de 250 mm de diámetro en canalización existente de pluviales situada sobre pavimento vertical totalmente colocado.	
		SESENTA Y CINCO EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

SUBCAPÍTULO 05.02 CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO

05.02.01 ml TUBERÍA PE CORRUGADO 110 MM 3,00

Tubería de PE corrugado de 110 mm interior liso, para canalizaciones eléctricas, suminstro en rollos de 50 m con guia interior, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, etc, totalmente colocada.

TRES EUROS

05.02.02 ml TUBERÍA PE CORRUGADO 63 MM 3,00

Tubería de PE corrugado de 63 mm interior liso, para canalizaciones eléctricas, suminstro en rollos de 50 m con guia interior, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, etc, totalmente colocada.

TRES EUROS

05.02.03 ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm. 129,43

Arqueta de registro eléctrico prefabricada de dimensiones interiores 36x36x65 cm., de Lizaur o similar, incluso marco y tapa de fundición clase C250 de 40x40 cm. Colocada sobre solera da base de encachado de 15 cm. de espesor de grava gruesa y p.p. de medios auxiliares, incluido la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.

CIENTO VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.02.04 m3 HORMIGÓN LECHO TUBERIAS 95,00

Hormigón en lecho de tuberías, con 15N/mm2 de resistencia, fabricado con cemento III-B/32,5 SR, incluso suministro, vertido, colocación, compactación y nivelación del mismo.

NOVENTA Y CINCO EUROS

05.02.05 ml CINTA DE SEÑALIZACIÓN 0,15

Cinta de atención normalizada según la compañia suministradora del servicio afectado, totalmente colocada.

CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

05.02.06 ud DESMONTAJE DE FAROLA EXISTENTE 44,57

Desmontaje de farola existente, i / maquinaria, acopio, mano de obra, conexiones eléctricas, etc.

CUARENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.02.07 ud CIMENTACIÓN COLUMNA DE 600x600x1000MM 36,66

Cimentación de columna de 600x600x1000 mm. de hormigón HM-20, i/ apertura de pozo, encofrados, colocación de pernos de anclaje, etc., totalmente terminada.

TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 06 VARIOS

06.01	ud	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE MANTENIMIENTO SERVIDUMBRES	550,00

P.A. de abono íntegro de mantenimiento y reposición de servidumbres afectadas por las obras.

QUINIENTOS CINCUENTA EUROS

06.02	ud	P.A. DE ABONO ÍNTEGRO POR REPARACIÓN DE ROTURAS Y AVERÍAS	550,00

P.A. de abono íntegro para reparación de roturas y averías producidas en todo tipo de tuberías o canalizaciones existentes.

QUINIENTOS CINCUENTA EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD

07.01	UD	ENSAYO SERIE 4 PROBETAS HORMIGON	124,97

Toma de muestras de hormigón fresco para cimentación y estructura, (zapatas, plancha estructura) incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas cilíndricas de 15x30cm., curado, refrentado y rotura, según normas UNE 83301, 83303 y 83304, transporte y desplazamiento del equipo de Control a la obra, i/redacción del informe, con los resultados del ensayo y tres copias, una para el constructor, otra para la dirección facultativa y otra para la propiedad.

NOTA: Los ensayos se realizarán por una empresa homologada.

CIENTO VEINTICUATRO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS

08.01	PA	RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)	1.565,00

PA Gestión de residuos RCD consistente en separación, carga, transporte a vertedero o gestor autorizado de los residuos de diferentes tipos resultantes en la obra. Incluye documentación acreditativa de gestión de RCD.

MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD

09.01 PA MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL 186,71

PA Medidas de protección individual (EPIs) cascos, calzado de seguridad y medios auxiliares (gafas de seguridad, arneses anticaídas) y demás medios indicados por la coordinación de seguridad y salud.

CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

09.02 PA MEDIDAS PROTECCIÓN COLECTIVA 497,89

M2. Montaje, desmontaje, transporte y alquiler en obra (30 días), de andamio metálico tubular homologado, , i/malla de protección de tejido sintético, ejecución de apoyos, arriostramiento del conjunto y p.p. de costes indirectos.
Incluido medidas de protección colectiva e individuales, señalización de obra, extintores y demás medidas establecidaas.

CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

09.03 PA SEÑALIZACIÓN 62,24

PA Señalización de obra consistente en cartel válido para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación y cintas de balizamiento.

SESENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES								
01.01	UD DESMONTAR EQUIPAMIENTO								
	Desmontado, despeje y retirada de equipamiento, mobiliario existente, incluido bancos, farolas, contenedores y demás enseres.								
		1				1,00			
							1,00	124,47	124,47
01.02	UD PROTECCIÓN DE FACHADAS Y EQUIPAMIENTO								
	Medias de protección para fachadas, muros de piedra, arbolado y demás elementos que no puedan ser desmonados, mediante plásticos o espumas que eviten salpicaduras y deterioro de los mismos debido a los trabajos realizados por las obras.								
		1				1,00			
							1,00	124,47	124,47
01.03	M2 DEMOL. SOLERA HORM. C/EXC.								
	M2. Demolición de pavimento de hormigón armado, de espesor variable, con máquina retro excavadora, incluido el corte previo con máquina de corte para hormigón, en paños y en puntos críticos, retirada de escombros, carga y transporte a vertedero y pago del canon del mismo, p.p. de limieza y preparación para posterior fase de obra y p.p. de costes indirectos, medios auxiliares y medidas de seguridad y salud necesarias para este trabajo.								
	Medido superficie	1	1.300,00			1.300,00			
							1.300,00	3,45	4.485,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES.....								4.733,94

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
02.01	M3 EXCAVACIÓN CAJEADO EXPLANADA								
	Excavación en cajeado de explanada de plataforma, con profundidad adecuada para posterior formación del paquete de relleno (firmes y pavimentación), compactación de explanada al 95% del Próctor Modificado, incluso carga y transporte por medios manuales o mecánicos sobre camión de los productos de la excavación a vertedero autorizado (canon incluido), gestión integral de residuo generados, conforme al RD 105/2008 y p.p. de medidas de protección colectivas e individuales de seguridad y salud en el trabajo y p.p. de costes indirectos.								
	Medido superficie	1	1.300,00		0,40	520,00			
							520,00	10,00	5.200,00
02.02	m2 FORMACIÓN, REFINO Y COMPACTADO HASTA EL 95% DEL PM DE EXPLANADA								
	Formación de pendientes, refino y compactado hasta el 95% del Próctor modificado de la explanada.								
	Medido superficie	1	1.300,00			1.300,00			
							1.300,00	1,50	1.950,00
02.03	m3 ZAHORRA NATURAL EN SUBBASE								
	Zahorra natural, husos ZN(50)/ZN(20), en sub-base, (CBR>20) puesta en obra, extendido, nivelado, humectación y compactada hasta una densidad no inferior al 98% del Próctor Modificado. Medido en m3 según capa indicada en planos una vez consolidada, incluso preparación de la superficie de asiento.								
	.								
	Medido superficie	1	1.300,00		0,10	130,00			
							130,00	16,53	2.148,90
02.04	m2 ZAHORRA ARTIFICIAL EN BASE								
	Zahorra artificial, huso ZA(20), de arena silícea, incluyendo transporte, puesta en obra, extendida, humectación, nivelación y compactada en tongadas no superiores a 10 cm al 100 % del Próctor Modificado. Medido m3 según capa de espesor en planos una vez consolidada, incluso preparación de la superficie de asiento.								
	Medido superficie	1	1.300,00		0,20	260,00			
							260,00	19,95	5.187,00
02.05	m3 EXC.ZANJA SANEAM. MEC.								
	Excavación en zanjas de saneamiento, en terrenos de consistencia media, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, y con posterior relleno y apisonado de las tierras procedentes de la excavación y con p.p. de medios auxiliares.								
	Arquetas sumidero	7	0,60	0,50	1,50	3,15			
	Red 250	1	100,00	0,60	2,50	150,00			
	Red 200	13	7,40	0,60	2,00	115,44			
		13	0,40	0,40	0,60	1,25			
	Electricidad	2	144,00	0,60	0,60	103,68			
	Arquetas	5	1,00	1,00	2,00	10,00			
							383,52	15,23	5.841,01
02.06	m3 RELL/COMP.BALASTO 70-100 MM EN ZANJA C/RANA C/APOR.								
	Relleno, extendido y compactado con balasto 70-100 mm, para saneo de blandones,asiento, protección y saneo de zanjas o terrenos, extendida, nivelada, rasanteada y compactada al 95% del proctor modificado, por medios mecánicos, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	Zonas blandones	1	10,00	10,00	0,40	40,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							40,00	19,80	792,00
02.07	m3 RELL. GRAVA SILÍCEA 5-8 MM ZANJAS								
	Relleno y extendido de zanjas con material granular de grava silícea 5-8 mm, para asiento y protección de tuberías y saneo de zanjas, por medios mecánicos, extendida, nivelada, rasanteada, compactada, por medios mecánicos, con pisón compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm. de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares. Medida la unidad completamente ejecutada.								
	Arquetas sumidero	7	0,60	0,50	1,00	2,10			
	Red 250	1	100,00	0,60	2,00	120,00			
	Red 200	13	7,40	0,60	1,50	86,58			
		13	0,40	0,40	0,40	0,83			
	Electricidad	2	144,00	0,60	0,40	69,12			
	Arquetas	5	1,00	1,00	1,50	7,50			
							286,13	26,80	7.668,28
02.08	m3 RELL/APIS.MEC.ZANJAS ZAHORRA								
	Relleno, extendido y apisonado de zahorras en zanjas (CBR>20), procedente de préstamos, por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, hasta conseguir un grado de compactación del 95% del proctor normal, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares, considerando las zahorras a pie de tajo.								
	Arquetas sumidero	7	0,60	0,50	0,50	1,05			
	Red 250	1	100,00	0,60	0,50	30,00			
	Red 200	13	7,40	0,60	0,50	28,86			
		13	0,40	0,40	0,20	0,42			
	Electricidad	2	144,00	0,60	0,20	34,56			
	Arquetas	5	1,00	1,00	0,50	2,50			
							97,39	29,16	2.839,89
	TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTO DE TIERRAS								31.627,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 03 PAVIMENTO								
03.01	**m3 HORMIGÓN HP-35 EN PAVIMENTOS**								
	Pavimento de hormigón HP-35 Kg/cm2 de resistencia característica a flexotracción, armado con fibras metálicas, consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 20 mm., acabado maestreado o rayado, incluso suministro, extendido, encofrado de borde o elementos puntuales, regleado, vibrado, curado con agua o aditivos homologados, fratasado mecánico, estriado o ranurado y p.p. de juntas de retracción, juntas de hormigonado, en paños de máximo 5x5m y en puntos singulares. Medida la unidad completamente ejecutada y puesta en servicio.								
	Medida superficie x espesor	1	780,00		0,18	140,40			
							140,40	92,50	12.987,00
03.02	**m3 HORMIGÓN EN MASA HP-35 EN ACERA ENTRE ENCINTADOS DE ADOQUÍN**								
	Hormigón en masa HP-35, en acera, entre encintados de adoquin, acabado ranurado transversal, incluso suministro, vertido, vibrado, curado, p.p. de encofrado, maestras y juntas.p.p. de juntas de retracción, hormigonado, en paños de máximo 5x5m y en puntos singulares. Medida la unidad completamente ejecutada y puesta en servicio.								
	Medida superficie x espesor	1	550,00		0,12	66,00			
							66,00	80,50	5.313,00
03.03	**ml CAZ HORMIGÓN PREFABRICADO 40 CM**								
	Caz de homigón prefabricado, con bicapa de cuarzo y forma redondeada en el centro, de dimensiones 40 cm de anchura, incluso cimiento de hormigón HM-20 N/mm2, rejuntado con mortero M-40, incluso realización de pendientes, totalmente acabado y en servicio.								
		1	110,00			110,00			
							110,00	24,15	2.656,50
03.04	**ml ENCINTADO DE PAV. ADOQ.HORM. 20x10x6 COLORES A ELEGIR POR DO**								
	Encintado de pavimento con adoquín de hormigón de doble capa rectangular color a determinar por D.F. de 20x10 cm y 6 cm de espesor de Prensagra, colocados sobre cordón de hormigón en masa HM-20 de 10-15 cm de espesor, colocado a lo ancho y sobre base de hormgión y rejuntado con lechada de cemento Portland.								
	Aceras	1	110,00			110,00			
		1	80,00			80,00			
		31	1,60			49,60			
		1	2,00			2,00			
		1	4,00			4,00			
		1	6,00			6,00			
							251,60	22,74	5.721,38
03.05	**ml ENCINTADO DE PAV. ADOQ.PIEZAS CANAL TEGULA CASA BREINCO O SIMILA**								
	Encintado de pavimento con adoquín de piezas Canal Tegula, casa Breinco o similar, de 17,3x17,3x(10-13) cm, color a decir por la DO, tintado en toda la masa, con una junta media de 10 mm, colocada sobre base de hormigón y rejuntado con arena de río i/p.p de limpieza, completamente ejecutado.								
	Aceras	2	110,00			220,00			
							220,00	22,74	5.002,80
03.06	**UD REFUERZO DE LOSA DE VIGUETAS Y BOVEDILLAS EXITENTES**								
	Refuerzo de losa de viguetas de hormigón prefabricado y bovedillas cerámicas existentes de dimensiones aproximadas de 5x5 m, mediante armaduras a base de doble mallazo 15x15x8 de acero corrugado, y capa de recubrimiento de hormigón de 15cm de espesor i/p.p de separadores, solapes y mermas, totalmente colocado.								

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1				1,00			
							1,00	1.800,00	1.800,00
03.07	ud ALCORQUE HORMIGÓN								
	Alcorque de hormigón armado prefabricado, cara exterior tratada, de planta cuadrada y 1,2 m. de lado y orificio circular interior de 95 cm, sentado sobre cama de arena y rejuntado con mortero, i/preparación previa del asiento y encuentro con pavimento existente, rejuntado y limpieza.								
	Árboles	1				1,00			
							1,00	212,25	212,25
	TOTAL CAPÍTULO 03 PAVIMENTO.....								33.692,93

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA								
04.01	ml DESMONTAJE, ACOPIO Y MONTAJE DE BARANDILLA EXISTENTE								
	Desmontaje, acopio y montaje de barandilla metálica existente anclada a suelo de hormigón por empotramiento en dos puntos.								
		1	30,00			30,00			
		1	12,00			12,00			
							42,00	25,00	1.050,00
04.02	ml ARREGLO DE FACHADA EXISTENTE								
	Arreglo de fachada existente, en las zonas en que la acera o calzada queden por debajo de la actual. La resposición se realizará a poder ser con los mismos materiales o en su defeto con materiales similares que tenga la fachada.								
		1	200,00			200,00			
							200,00	18,00	3.600,00
	TOTAL CAPÍTULO 04 ALBAÑILERÍA.....								4.650,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 05 INSTALACIONES								
	SUBCAPÍTULO 05.01 CANALIZACIÓN DE PLUVIALES								
05.01.01	ud POZO PREF. HA E-C D=100cm. h=3,15m.								
	Pozo de registro prefabricado completo de hormigón armado, de 100 cm. de diámetro interior y de 3,15 m. de altura total, compuesto por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura, colocada sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I, ligeramente armada con mallazo, anillo de pozo de 1 m. de altura y cono asimétrico para formación de brocal del pozo de 1 m. de altura, todos los elementos con junta de goma, incluso p.p. de pates de acero recubiertos de polipropileno cada 30 cm, recibido de marco y tapa de fundición dúctil con hormigón armado de 62,5 cm. de diámetro, módulo FUNDITUBO para 40 Tn., incluido p.p de material granular 5-8 mm de 0,15 m, juntas FORSHEDA 114 taladros, juntas FORSHEDA F-910, picado y recrecido de pozo hasta ajustar a cota de pavimento con HM-20 N/mm2, y tacos de spit para sujeción de tapa a módulo superior totalmente colocado y probado, realizada con medios auxiliares; sin incluir la excavación del pozo s/ CTE-HS-5.								
	Arquetas	5				5,00			
							5,00	825,00	4.125,00
05.01.02	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 250mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 250 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Red 250	1	100,00			100,00			
							100,00	18,50	1.850,00
05.01.03	m. TUBO PVC COMP. J.ELAS.SN2 C.TEJA 200mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 200 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas, s/ CTE-HS-5.								
	Red 200	13	7,40			96,20			
		13	0,40			5,20			
							101,40	17,00	1.723,80
05.01.04	m. TUBO PVC COMP. J.ELÁS.SN2 C.TEJA 160mm								
	Tubería para acometida de pluviales enterrado de PVC de pared compacta de color teja y rigidez 2 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y excavación de zanja, relleno de material granular extendido y compactado del resto de la zanja con material seleccionado de préstamos, s/ CTE-HS-5.								
		13	1,50			19,50			
							19,50	17,00	331,50
05.01.05	m. BAJANTE PVC PLUVIALES 125 mm.								
	Bajante de PVC de pluviales, UNE-EN-1453, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por junta elástica, colocada con abrazaderas metálicas, instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando. Según CTE-HS-5. Previsión de las que resulten afectadas por camibos de rasantes.								
		13	2,50			32,50			
							32,50	16,50	536,25

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.01.06	ud SUM.SIF.FUND.C/REJ.FUND.400x400 mm								
	Sumidero de aguas pluviales construido con hormigón HM-20 N/mm2, de 40x40 cm de luz interior y hasta 1,5 m de profundidad media, incluso marco y rejilla de hierro fundido reforzados, aptos para tráfico pesado, con formación de pendientes y emboquillado con tubería de PVC de 200 mm de diámetro, incluso pieza click de conexión con colector general, Norma UNE EN 1401 SN-4, de hasta 6 m de longitud, medida la unidad completamente ejecutada. Incluso excavación, relleno de zanja, compactado con aporte, totalmente ejecutado.								
	Arquetas sumidero	7				7,00			
							7,00	225,25	1.576,75
05.01.07	ml INSPECCIÓN INTERIOR DE TUBERÍAS CON CÁMARA								
	Inspección de redes de tuberías, mediante equipo de control formado por cámara de televisión, propulsada por el interior de tuberías, con equipos complementarios para toma y recogida de datos alojados en vehículo, incluso realización de reportaje en soporte de DVD, desplazamientos, informes, y elementos complementarios, completamente ejecutada.								
		1	100,00			100,00			
							100,00	1,74	174,00
05.01.08	ud ACOMETIDA DOMICILIARIA PLUVIALES TUBERÍA PVC 110 MM								
	Acometida domiciliaria de pluviales con tramo de hasta 6 m de tubería de PVC, diámetro 110 mm serie teja, incluso junta tipo click de salida diámetro 160 mm para entronque con colector de PVC codo de 45º de PVC, serie teja diámetro 110 mm , reducción excéntrica M-H diámetro 160-110 mm PVC serie teja, T a 90º con boca de registro de diámetro 110 mm de PVC color gris, incluso excavación y cierre de zanja, incluso p.p. de piezas necesarias para embocar con bajantes de todos los materiales de hasta 110 mm de diámetro, incluso picado a mano con herramienta eléctrica de la cimentación del edificio para poder instalar la T con boca de registro junto a la fachada si fuera necesario, totalmente terminado y probado.								
		12				12,00			
							12,00	150,00	1.800,00
05.01.09	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x60 cm								
	Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x60 cm de profundidad., medidas interiores, completa: recibido y medias cañas interiores, formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5. Incluido marco y tapa.								
		12				12,00			
							12,00	122,69	1.472,28
05.01.10	ud CONEXIÓN A TUBERÍA DE PLUVIALES EXISTENTE								
	Conexión a tubería de pluviales existente, incluyendo arqueta de pluviales de 35x35 cm interior, construida en hormigón HM-20 de 8 cm de espesor de paredes y 10 cm de solera, incluso marco y tapa de acero galvanizado de 40x40 cm de 3 mm de espesor hueca para rellenar con pavimento, con junta de goma estanca, totalmente terminada, así como todos los medios y mano de obra necesarios para la correcta ejecución y el buen funcionamiento del sistema.								
		12				12,00			
							12,00	60,00	720,00
05.01.11	ud CODO DE 90º DE PVC DE 250 MM DE DIÁMETRO								
	Codo de 90º de PVC de 250 mm de diámetro en canalización existente de pluviales situada sobre pavimento vertical totalmente colocado.								
		12				12,00			
							12,00	65,00	780,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.01 CANALIZACIÓN DE PLUVIALES...								15.089,58
	SUBCAPÍTULO 05.02 CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO								
05.02.01	ml TUBERÍA PE CORRUGADO 110 MM								
	Tubería de PE corrugado de 110 mm interior liso, para canalizaciones eléctricas, suminstro en rollos de 50 m con guia interior, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, etc, totalmente colocada.								
		1	7,55			7,55			
		1	14,40			14,40			
		1	27,53			27,53			
		1	31,10			31,10			
		1	16,80			16,80			
							97,38	3,00	292,14
05.02.02	ml TUBERÍA PE CORRUGADO 63 MM								
	Tubería de PE corrugado de 63 mm interior liso, para canalizaciones eléctricas, suminstro en rollos de 50 m con guia interior, incluso p.p. de manguitos de unión, separadores, etc, totalmente colocada.								
		1	10,00			10,00			
		1	9,00			9,00			
		1	12,00			12,00			
		1	7,00			7,00			
		1	6,00			6,00			
							44,00	3,00	132,00
05.02.03	ud ARQ.PREF.PP HIDROSTANK 45x45x60 cm.								
	Arqueta de registro eléctrico prefabricada de dimensiones interiores 36x36x65 cm., de Lizaur o similar, incluso marco y tapa de fundición clase C250 de 40x40 cm. Colocada sobre solera da base de encachado de 15 cm. de espesor de grava gruesa y p.p. de medios auxiliares, incluido la excavación y el relleno perimetral posterior, s/ CTE-HS-5.								
		11				11,00			
							11,00	129,43	1.423,73
05.02.04	m3 HORMIGÓN LECHO TUBERIAS								
	Hormigón en lecho de tuberías, con 15N/mm2 de resistencia, fabricado con cemento III-B/32,5 SR, incluso suministro, vertido, colocación, compactación y nivelación del mismo.								
		1	144,00	0,10	0,60	8,64			
							8,64	95,00	820,80
05.02.05	ml CINTA DE SEÑALIZACIÓN								
	Cinta de atención normalizada según la compañia suministradora del servicio afectado, totalmente colocada.								
		1	144,00			144,00			
							144,00	0,15	21,60
05.02.06	ud DESMONTAJE DE FAROLA EXISTENTE								
	Desmontaje de farola existente, i / maquinaria, acopio, mano de obra, conexiones eléctricas, etc.								
		5				5,00			
							5,00	44,57	222,85
05.02.07	ud CIMENTACIÓN COLUMNA DE 600x600x1000MM								
	Cimentación de columna de 600x600x1000 mm. de hormigón HM-20, i/ apertura de pozo, encofrados, colocación de pernos de anclaje, etc., totalmente terminada.								
		5				5,00			

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	36,66	183,30
	TOTAL SUBCAPÍTULO 05.02 CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO								3.096,42
	TOTAL CAPÍTULO 05 INSTALACIONES.....								18.186,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 06 VARIOS								
06.01	ud P.A. DE ABONO ÍNTEGRO DE MANTENIMIENTO SERVIDUMBRES								
	P.A. de abono íntegro de mantenimiento y reposición de servidumbres afectadas por las obras.								
		1				1,00			
							1,00	550,00	550,00
06.02	ud P.A. DE ABONO ÍNTEGRO POR REPARACIÓN DE ROTURAS Y AVERÍAS								
	P.A. de abono íntegro para reparación de roturas y averías producidas en todo tipo de tuberías o canalizaciones existentes.								
		1				1,00			
							1,00	550,00	550,00
	TOTAL CAPÍTULO 06 VARIOS.....								1.100,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD								
07.01	UD ENSAYO SERIE 4 PROBETAS HORMIGON								
	Toma de muestras de hormigón fresco para cimentación y estructura, (zapatas, plancha estructura) incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de hasta cuatro probetas cilíndricas de 15x30cm., curado, refrentado y rotura, según normas UNE 83301, 83303 y 83304, transporte y desplazamiento del equipo de Control a la obra, i/redacción del informe, con los resultados del ensayo y tres copias, una para el constructor, otra para la dirección facultativa y otra para la propiedad.								
	NOTA: Los ensayos se realizarán por una empresa homologada.								
		1				1,00			
							1,00	124,97	124,97
	TOTAL CAPÍTULO 07 CONTROL DE CALIDAD.....								124,97

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS								
08.01	PA RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)								
	PA Gestión de residuos RCD consistente en separación, carga, transporte a vertedero o gestor autorizado de los residuos de diferentes tipos resultantes en la obra. Incluye documentación acreditativa de gestión de RCD.								
		1				1,00			
							1,00	1.565,00	1.565,00
	TOTAL CAPÍTULO 08 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								1.565,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD								
09.01	PA MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL								
	PA Medidas de protección individual (EPIs) cascos, calzado de seguridad y medios auxiliares (gafas de seguridad, arneses anticaídas) y demás medios indicados por la coordinación de seguridad y salud.								
		1				1,00			
							1,00	186,71	186,71
09.02	PA MEDIDAS PROTECCIÓN COLECTIVA								
	M2. Montaje, desmontaje, transporte y alquiler en obra (30 días), de andamio metálico tubular homologado, , i/malla de protección de tejido sintético, ejecución de apoyos, arriostramiento del conjunto y p.p. de costes indirectos. Incluido medidas de protección colectiva e individuales, señalización de obra, extintores y demás medidas establecidaas.								
		1				1,00			
							1,00	497,89	497,89
09.03	PA SEÑALIZACIÓN								
	PA Señalización de obra consistente en cartel válido para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación y cintas de balizamiento.								
		1				1,00			
							1,00	62,24	62,24
	TOTAL CAPÍTULO 09 SEGURIDAD Y SALUD.....								746,84
	TOTAL.....								96.426,76

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

ANEXO A: PROYECTO DE PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE AMADO ALONSO

CAPITULO	RESUMEN		EUROS
1	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES		4.733,94
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS		31.627,08
3	PAVIMENTO		33.692,93
4	ALBAÑILERÍA		4.650,00
5	INSTALACIONES		18.186,00
-05.01	-CANALIZACIÓN DE PLUVIALES	15.089,58	
-05.02	-CANALIZACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO	3.096,42	
6	VARIOS		1.100,00
7	CONTROL DE CALIDAD		124,97
8	GESTIÓN DE RESIDUOS		1.565,00
9	SEGURIDAD Y SALUD		746,84
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL		96.426,76
	10,00 % GG + BI	9.642,68	
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA		106.069,44
	21,00 % I.V.A.		22.274,58
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL		128.344,02

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

Miranda de Arga, noviembre 2018

La ARQUITECTA TÉCNICA

Carolina Abrego Jiménez

Nº Colegiada: 1.396

La INGENIERA TÉCNICA EN TOPOGRAFÍA

Olga Abrego Jiménez

Nº Colegiada: 5.363