



EXCMA. DIPUTACION PROVINCIAL DE ALICANTE.

Área de Servicios e Infraestructuras

Departamento de Carreteras

DEMARCACIÓN: Norte

SECTOR: Elche

DOCUMENTO IV PRESUPUESTO

Vías y Obras

Proyecto de:

REFUERZO DEL FIRME Y CONSTRUCCIÓN DE ITINERARIO CICLISTA EN LA CARRETERA CV-851, RONDA SUR DE ELCHE (PK 9+200-11+500) (ALICANTE)

Presupuesto Base Licitación (I.V.A. incluido): **388.773,00 €**

EQUIPO REDACTOR:

José Ramón García Pastor

Ingeniero de caminos, Canales y Puertos

Colegiado nº: 16.466

DIRECTORES DEL PROYECTO

Norberto Gisbert Mora

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Sergio Torregrosa Luna

Ingeniero Técnico de Obras Públicas

52762878G

JOSE RAMON

GARCIA (R:

B03443546)

Firmado digitalmente
por 52762878G JOSE
RAMON GARCIA (R:
B03443546)
Fecha: 2019.06.27
14:10:06 +02'00'

DOCUMENTO IV. PRESUPUESTO

Marzo de 2019

ÍNDICE GENERAL DE TOMOS**TOMO I****DOCUMENTO Nº 1.****MEMORIA Y ANEJOS**

- MEMORIA
- ANEJOS A LA MEMORIA
 - Anejo nº1.- Reportaje fotográfico
 - Anejo nº2.- Planeamiento urbanístico
 - Anejo nº3.- Síntesis de proyecto
 - Anejo nº4.- Firme
 - Anejo nº5.- Fórmula de revisión y justificación de precios
 - Anejo nº6.- Plan de control de calidad
 - Anejo nº7.- Plan de obra
 - Anejo nº8.- Clasificación del contratista
 - Anejo nº9.- Estudio de gestión de residuos
 - Anejo nº10.- Estudio de seguridad y salud

TOMO II**DOCUMENTO Nº 2.****PLANOS**

1. SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
2. PLANTA ÁMBITO DE LA ACTUACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE MINUTAS
3. PLANTAS
 - 3.1.- TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES
 - 3.2.- REPORTAJE FOTOGRAFICO
4. PLANTA GENERAL DE ACTUACIÓN
5. PLANTA GENERAL SOBRE ORTOFOTO
6. PERFILES TRANSVERSALES
7. SECCIONES TIPO Y DETALLES CONSTRUCTIVOS
8. DETALLES DE SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO
9. PLANTA DE AMPLIACIÓN DE OBRA DE PASO
10. DETALLE CARTEL DE OBRA

TOMO III**DOCUMENTO Nº 3.****PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES**

- 3.1.- Prescripciones de carácter general
- 3.2.- Disposiciones generales
- 3.3.- Prescripciones técnicas
- 3.4.- Examen y prueba de materiales

TOMO IV**DOCUMENTO Nº 4.****PRESUPUESTO**

- 4.1.- Mediciones
- 4.2.- Cuadro de precios nº 1
- 4.3.- Cuadro de precios nº 2
- 4.4.- Presupuestos parciales
- 4.5.- Resumen de presupuesto

MEDICIONES

CAPÍTULO Nº 1 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1 Ud DESMONTAJE DE SEÑAL

(D04203) Desmontaje de señal y carteles de chapa, incluso eliminación del cemento, acondicionamiento del terreno, carga y transporte a vertedero o a almacén de la diputación.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Existentes margen CV-851					13,000	
Paneles direccionales (2 apoyos)	13,00	2,00			12,000	
Panel informativo diputacion (2 apoyos)	6,00	2,00			4,000	
Desmontaje de hitos KM	2,00				2,000	
						TOTAL Ud DE MEDICION: 31,000

1.2 m2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO

(D0109) Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso arranque de tocones, demolición de tuberías, acequias y vallados que no requieran martillo hidráulico, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.

SEGÚN MEDICIÓN PLANOS

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
		8.815,00			8.815,000	
						TOTAL m2 DE MEDICION: 8.815,000

1.3 m2 DEMOLICIÓN DE FIRME

(D0101) Demolición de firme por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm, incluso corte perimetral, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.

ACCESOS CAMINOS

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Med. según planos	1,00	331,00			331,000	
						TOTAL m2 DE MEDICION: 331,000

1.4 m2 FRESADO DE FIRME (POR CM DE ESPESOR)

(NP572.01.01) Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Ensanche tramo inicial rotonda CV-8...	1,00	1.210,00		5,00	6.050,000	
Ensanche tramo inicial rotonda CV-8...	1,00	390,00		5,00	1.950,000	
						TOTAL m2 DE MEDICION: 8.000,000

1.5 m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS

(D0112) Excavación a cielo abierto en desmonte, en cualquier clase de terreno incluso roca, con medios mecánicos, incluso escarificado, rasanteo, regado y compactado del fondo, y carga sobre camión., incluye carga y transporte a vertedero autorizado o terraplén, incluso formación de taludes.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Superficie ocupación carril bici(80% ...)	1,00	5.632,00	0,50	0,80	2.252,800	
Superficie ocupación berma(80% ne...)	1,00	3.597,00	0,25	0,80	719,400	
						TOTAL m3 DE MEDICION: 2.972,200

1.6 m3 TERRAPLEN DE SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS.

(D0120) Terraplen con suelo seleccionado, procedente de préstamos autorizados. Incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Ocupación carril bici	1,00	5.632,00		0,25	1.408,000	
						TOTAL m3 DE MEDICION: 1.408,000

1.7 Ud DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE PANEL DE LAMAS

(D04239b) Desmontaje y posterior montaje de panel de lamas existente con información de cruce cv-853, anclado al suelo con postes de acero galvanizado rectangulares de 80x40x2 mm de 3,00 m de altura y tornillería galvanizada, colocado en obra, incluso excavación y cemento.

CAPÍTULO N° 1 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Panel rotonda CV-855	1,00				1,000	
					TOTAL Ud DE MEDICION	1,000

CAPÍTULO Nº 2 FIRMES

2.1 m3 RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL

(D0127) Relleno de zahorra artificial za 20 en bases, bermas, cuñas, zanjas, pozos o cimientos, procedente de préstamos autorizados. Incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.

SEGÚN MED. PLANOS

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Superficie ocupación carril bici	1,00	5.632,00	0,20		1.126,400	
Superficie ocupación berma	1,00	3.597,00	0,25		899,250	
TOTAL m3 DE MEDICION						2.025,650

2.3 m2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN

(D03308) Riego de imprimación de capas granulares, con emulsión c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Superficie ocupación carril bici	1,00	5.632,00			5.632,000	
TOTAL m2 DE MEDICION						5.632,000

2.4 m2 RIEGO DE ADHERENCIA

(D03309) Riego de adherencia, con emulsión asfáltica c60b3 adh, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.

SEGÚN MED. PLANOS

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Superficie ocupación cv-855	1,00	19.137,00			19.137,000	
TOTAL m2 DE MEDICION						19.137,000

2.5 Tn M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 S CALIZA, EXTENDIDA PARA MAS DE 100 TN/DIA

(D03303a) Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf 50/70 s con árido calizo, para capas de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua, transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos para un tonelaje de aplicación superior a 100 tn/día.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Superficie ocupación carril bici	2,45	5.632,00		0,04	551,936	
TOTAL Tn DE MEDICION						551,936

2.6 Tn M.B.C.TIPO AC22 SURF 50/70 S, PORFÍDICO EXTENDIDA PARA MAS DE 100 TN/DIA

(D03303) Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 surf 50/70 s con árido porfídico, para capas de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua, transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos para un tonelaje de aplicación superior a 100 tn/día.

SEGÚN MED. PLANOS

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Superficie ocupación cv-855	2,45	19.137,00		0,05	2.344,283	
TOTAL Tn DE MEDICION						2.344,283

CAPÍTULO Nº 3 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

3.1 m2 PINTADO CARRIL BICI

(D04105) M2 de pintado carril bici mediante pintura acrílica roja formulada con resinas acrílico-estirenadas en dispersión acuosa, aplicada en dos capa finas uniformes por medio de un rodillo o cualquier otro elemento adecuado, 1ª capa diluida al 50% en agua y 2ª capa muy poco diluida en agua 5-10%, dosificación de 0,60kg/m2 de pintura en total.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Medido sobre planos cv-855	1,00	434,00			434,000	
	1,00	40,00			40,000	
TOTAL m2 DE MEDICION						474,000

3.2 m MARCA VIAL TIPO II (P-RR) DE 10CM

(D04106) Marca vial longitudinal de 10 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva, tanto continua como discontinua.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Bordes calzada	2,00	2.300,00			4.600,000	
Eje calzada	1,00	2.300,00			2.300,000	
Doble linea calzada	1,00	231,00			231,000	
Zonas aproximacion rotonda	1,00	400,00			400,000	
TOTAL m DE MEDICION						7.531,000

3.3 M MARCA VIAL TIPO II (P-RR) 50CM

(D04108) Marca vial longitudinal de 50 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica, blanca reflexiva.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Cruces carril bici zona rotonda paso ...	1,00	50,00			50,000	
cruces con carril bici accesos	22,00	15,00			330,000	
ciclo calle	1,00	250,00			250,000	
TOTAL M DE MEDICION						630,000

3.4 M MARCA VIAL TIPO II (P-RR) 40CM

(D04108b) Marca vial longitudinal de 40 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica, blanca reflexiva.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Lineas de detencion	1,00	15,00			15,000	
TOTAL M DE MEDICION						15,000

3.5 m2 PINTADO DE CEBREADOS Y PASOS DE PEATONES

(D04109) Marca vial en cebreados de isletas y pasos de peatones, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Zonas aprox. rotonda	1,00	143,00			143,000	
TOTAL m2 DE MEDICION						143,000

3.6 m2 PINTADO DE FLECHAS Y SÍMBOLOS

(D04111) Marca vial en flechas y símbolos, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
M 5.1.1		1,80			18,000	
M 5.1.2	10,00	2,33			2,330	
M 5.5	1,00	1,59			11,130	
stop	7,00	3,18			6,360	
ceda	2,00	1,43			1,430	
CARRIL BICI	1,00					
	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Peaton		0,60			9,600	
Bicicleta	16,00	1,04			16,640	
Flechas	16,00	0,07			6,860	
Stop	98,00	0,62			1,240	
2,00						
TOTAL m2 DE MEDICION						73,590

CAPÍTULO Nº 3 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO**3.7 Ud MONTAJE DE SEÑAL EXISTENTE**

(D04216) Montaje de cartelería o señal existente de cualquier tipo, incluso poste, escuadra, abrazadera, tornillería y cimentación.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Existentes margen CV-851	13,00				13,000	
Paneles direccionales (2 apoyos)	6,00	2,00			12,000	
Panel informativo diputacion (2 apoyos)	2,00	2,00			4,000	
Desmontaje de hitos KM	2,00				2,000	
TOTAL Ud DE MEDICION						31,000

3.8 Ud CAPTAFARO RETRORREFLEXIVO A 2 CARAS

(D04320) Suministro e instalación de captafaro retrorreflexivo tipo p3a, de características s1 + r1, a dos caras, blanco o amarillo. Totalmente instalado.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
tramo paso sobre el rio vinalopó					0,000	
Tramos curvos (2ud / 5m)	0,40	400,00			160,000	
TOTAL Ud DE MEDICION						160,000

3.11 Ud CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS, TIPO "B", DE DIMENSIONES 1950 X 1400 MM

(D040300) Cartel informativo de obras, tipo "b", de dimensiones 1950 x 1400 mm, formado por chapas metálicas galvanizadas, totalmente instalado según plano de detalle, incluso postes y cimentación

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
	1,00				1,000	
TOTAL Ud DE MEDICION						1,000

CAPÍTULO Nº 4 AMPLIACION OBRA DE PASO

4.1 m3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS

(D0112) Excavación a cielo abierto en desmonte, en cualquier clase de terreno incluso roca, con medios mecánicos, incluso escarificado, rasanteo, regado y compactado del fondo, y carga sobre camión., incluye carga y transporte a vertedero autorizado o terraplén, incluso formación de taludes.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,00	4,50	15,00	0,30	20,250	
TOTAL m3 DE MEDICION					20,250

4.2 m3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I REFORZADA MALLAZO

(EEHN.2Cb) Hormigón en masa hm-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición i, en base de calzada, solera de aceras, o paseos, rellenos de zanja, refuerzos de tuberías, reforzado con mallazo de acero 15x15x6mm, incluso vibrado, regleado y nivelado, elaborado, transportado y puesto en obra, según ehe-08.

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Tramo protección marcos 1,00	3,00	14,00	0,20	8,400	
TOTAL m3 DE MEDICION					8,400

4.3 m SELLADO DE JUNTAS ENTRE MARCOS

(UOAUJDM... Sellado de juntas entre marcos a base de masilla de poliuretano o resinas, totalmente realizada

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Juntas cada 1,5m de 12m de longitud 8,00	12,00			96,000	
TOTAL m DE MEDICION					96,000

4.4 m MARCO HORMIGÓN ARMADO 3,00X3,00X1,50 / H = 0,10 M + IAP-11

(350x150_01) Marco de hormigón armado junta plana, de dimensiones interiores de 3,0 metros en horizontal por 3,0 metros en vertical, con una longitud útil de 1,50 metros, con union entre ellos por sistema de junta plana, espesor de 30 cm en dintel/solera y de 25 en hastiales, colocado en fondo de excavación sobre base de hormigón, considerando carga móvil de tráfico (tanque instrucción de carreteras según iap-2011 , incluso lubricante para juntas, p.p. De formación de cambio de dirección en planta mediante marco pieza especial en ángulo.

AMPLIACIÓN

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
4,00	3,00			12,000	
TOTAL m DE MEDICION					12,000

4.5 m3 AGOTAMIENTO A CIELO ABIERTO CON BOMBAS SUMERGIBLES

(G2616204b) Agotamiento de excavación a cielo abierto con 4 electrobombas sumergibles colocadas en fondo de 4 pozos para reducción del nivel freático, p.p. De ejecución de zanjas de drenaje y vertido y formación de presa .

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	20,00	15,00	1,00	300,000	
TOTAL m3 DE MEDICION					300,000

4.6 m2 REPASO+COMP.SUELO ANCH.>2M,M.MEC.,95%PM

(G2242511) Repaso y compactación del suelo despues de le excavación de más de 2 m de anchura, con medios mecánicos y compactación del 95 % pm

Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
1,00	4,50	15,00		67,500	
TOTAL m2 DE MEDICION					67,500

CAPÍTULO Nº 4 AMPLIACION OBRA DE PASO

4.7 m3 RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM

(ECAR10bbb) Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor máximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.

<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
1,00	4,50	15,00	0,30	20,250	
TOTAL m3 DE MEDICION					20,250

4.8 Tn ESCOLLERA MARÍTIMA BLOQUES PIEDRA CALC.800-1200KG,COL.+PALA CARGAD.

(G3J42810) Escollera marítima con bloques de piedra calcárea de 800 a 1200 kg de peso, colocados con pala cargadora

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
Protección salida del marco	2,60	1,50	14,00	0,50	27,300	
TOTAL Tn DE MEDICION						27,300

4.9 ud INST.PIE BARANDILLA FUND.ALUM. H=100 CM, P/PASAMANOS TUB.Ø52MM,+3 TRAV.TUB.Ø33MM, MOD. SINCLINA...

(GB10v01) Instalación de pie barandilla modelo sinclina o similar fabricado en fundición de aluminio, con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad. Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 34 mm de diámetro. De 5.3 kg de peso, de fundición de aluminio l2521, con acabado en fundición de aluminio pintada en color gris acero, para fijación con 4 pernos tirafondo 10x100 en acero a4. De 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca.

	<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
equidistancia de 1,5 m (tramo de 15...	1,00	11,00			11,000 0,000	
TOTAL ud DE MEDICION						11,000

4.10 m INST. PASAMANOS TUB.SUP.Ø51X1.5 MM Y 3 TRAVES.TUB.Ø33X1.5 MM, ACERO INOX AISI 316, COLOC. OBRA C/S...

(GB10v02) Instalación de pasamanos tubular ø51x1.5 mm y 3 travesaños tubulares ø33x1.5 mm de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación aisi 316, de peso 1.83 kg/ml y 1.17 kg/ml, para cerrajería, calderería o estructuras, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura inox, incluso parte proporcional de curvas, codos, cambios de dirección, y terminaciones cap para juntas de dilatación. Perfectamente pulidas todas las soldaduras inox.

<i>Uds.</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>	<i>Subtotal</i>
1,00	15,00			15,000	
TOTAL m DE MEDICION					15,000

CAPÍTULO Nº 5 GESTIÓN DE RESIDUOS

5.1 Ud GESTIÓN DE RESIDUOS

(4.1) Desarrollo del plan de gestión de residuos, según anejo "estudio de gestión de residuos" del presente proyecto.

TOTAL Ud DE MEDICION: 1,000

CAPÍTULO N° 6 SEGURIDAD Y SALUD

6.1 ud SEGURIDAD Y SALUD

(5.1) Desarrollo del plan de seguridad y salud, según anejo "estudio de seguridad y salud" del presente proyecto.

TOTAL ud DE MEDICION: 1,000

CUADRO DE PRECIOS N° 1

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
1 350x150_01	M MARCO HORMIGÓN ARMADO 3,00X3,00X1,50 / H = 0,1... Marco de hormigón armado junta plana, de dimensiones interiores de 3,0 metros en horizontal por 3,0 metros en vertical, con una longitud útil de 1,50 metros, con union entre ellos por sistema de junta plana, espesor de 30 cm en dintel/solera y de 25 en hastiales, colocado en fondo de excavación sobre base de hormigón, considerando carga móvil de tráfico (tanque instrucción de carreteras según iap-2011 , incluso lubricante para juntas, p.p. De formación de cambio de dirección en planta mediante marco pieza especial en ángulo.	1.138,05	Mil ciento treinta y ocho euros con cinco céntimos
2 4.1	UD GESTIÓN DE RESIDUOS Desarrollo del plan de gestión de residuos, según anejo "estudio de gestión de residuos" del presente proyecto.	18.934,28	Dieciocho mil novecientos treinta y cuatro euros con veintiocho céntimos
3 5.1	UD SEGURIDAD Y SALUD Desarrollo del plan de seguridad y salud, según anejo "estudio de seguridad y salud" del presente proyecto.	3.559,79	Tres mil quinientos cincuenta y nueve euros con setenta y nueve céntimos
4 D0101	M2 DEMOLICIÓN DE FIRME Demolición de firme por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm, incluso corte perimetral, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	6,95	Seis euros con noventa y cinco céntimos
5 D0109	M2 DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso arranque de tocones, demolición de tuberías, acequias y vallados que no requieran martillo hidráulico, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	0,59	Cincuenta y nueve céntimos
6 D0112	M3 EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁ... Excavación a cielo abierto en desmonte, en cualquier clase de terreno incluso roca, con medios mecánicos, incluso escarificado, rasanteo, regado y compactado del fondo, y carga sobre camión., incluye carga y transporte a vertedero autorizado o terraplén, incluso formación de taludes.	3,19	Tres euros con diecinueve céntimos
7 D0120	M3 TERRAPLEN DE SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTA... Terraplen con suelo seleccionado, procedente de préstamos autorizados. Incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.	7,67	Siete euros con sesenta y siete céntimos
8 D0127	M3 RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL Relleno de zahorra artificial za 20 en bases, bermas, cuñas, zanjas, pozos o cimientos, procedente de préstamos autorizados. Incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.	19,18	Diecinueve euros con dieciocho céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
9 D03303	TN M.B.C.TIPO AC22 SURF 50/70 S, PORFÍDICO EXTENDI... Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 surf 50/70 s con árido porfídico, para capas de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua, transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos para un tonelaje de aplicación superior a 100 tn/día.	45,65	Cuarenta y cinco euros con sesenta y cinco céntimos
10 D03303a	TN M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 S CALIZA, EXTENDIDA ... Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf 50/70 s con árido calizo, para capas de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua, transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos para un tonelaje de aplicación superior a 100 tn/día.	44,69	Cuarenta y cuatro euros con sesenta y nueve céntimos
11 D03308	M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN Riego de imprimación de capas granulares, con emulsión c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	0,61	Sesenta y un céntimos
12 D03309	M2 RIEGO DE ADHERENCIA Riego de adherencia, con emulsión asfáltica c60b3 adh, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	0,39	Treinta y nueve céntimos
13 D040300	UD CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS, TIPO "B", DE DIM... Cartel informativo de obras, tipo "b", de dimensiones 1950 x 1400 mm, formado por chapas metálicas galvanizadas, totalmente instalado según plano de detalle, incluso postes y cimentación	596,97	Quinientos noventa y seis euros con noventa y siete céntimos
14 D04105	M2 PINTADO CARRIL BICI M2 de pintado carril bici mediante pintura acrílica roja formulada con resinas acrílico-estirenadas en dispersión acuosa, aplicada en dos capa finas uniformes por medio de un rodillo o cualquier otro elemento adecuado, 1ª capa diluida al 50% en agua y 2ª capa muy poco diluida en agua 5-10%, dosificación de 0,60kg/m2 de pintura en total.	2,50	Dos euros con cincuenta céntimos
15 D04106	M MARCA VIAL TIPO II (P-RR) DE 10CM Marca vial longitudinal de 10 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva, tanto continua como discontinua.	0,33	Treinta y tres céntimos
16 D04108	M MARCA VIAL TIPO II (P-RR) 50CM Marca vial longitudinal de 50 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica, blanca reflexiva.	1,29	Un euro con veintinueve céntimos
17 D04108b	M MARCA VIAL TIPO II (P-RR) 40CM Marca vial longitudinal de 40 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica, blanca reflexiva.	1,27	Un euro con veintisiete céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
18 D04109	M2 PINTADO DE CEBREADOS Y PASOS DE PEATONES Marca vial en cebreados de isletas y pasos de peatones, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.	4,96	Cuatro euros con noventa y seis céntimos
19 D04111	M2 PINTADO DE FLECHAS Y SÍMBOLOS Marca vial en flechas y símbolos, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.	6,11	Seis euros con once céntimos
20 D04203	UD DESMONTAJE DE SEÑAL Desmontaje de señal y carteles de chapa, incluso eliminación del cimiento, acondicionamiento del terreno, carga y transporte a vertedero o a almacén de la diputación.	8,36	Ocho euros con treinta y seis céntimos
21 D04216	UD MONTAJE DE SEÑAL EXISTENTE Montaje de cartelería o señal existente de cualquier tipo, incluso poste, escuadra, abrazadera, tornillería y cimentación.	44,64	Cuarenta y cuatro euros con sesenta y cuatro céntimos
22 D04239b	UD DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE PANEL D... Desmontaje y posterior montaje de panel de lamas existente con información de cruce cv-853, anclado al suelo con postes de acero galvanizado rectangulares de 80x40x2 mm de 3,00 m de altura y tornillería galvanizada, colocado en obra, incluso excavación y cimiento.	115,93	Ciento quince euros con noventa y tres céntimos
23 D04320	UD CAPTAFARO RETRORREFLEXIVO A 2 CARAS Suministro e instalación de captafaro retrorreflexivo tipo p3a, de características s1 + r1, a dos caras, blanco o amarillo. Totalmente instalado.	5,26	Cinco euros con veintiseis céntimos
24 ECAR10bbb	M3 RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor máximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.	17,17	Diecisiete euros con diecisiete céntimos
25 EEHN.2Cb	M3 HORMIGÓN HM-20/P/20/I REFORZADA MALLAZO Hormigón en masa hm-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición i, en base de calzada, solera de aceras, o paseos, rellenos de zanja, refuerzos de tuberías, reforzado con mallazo de acero 15x15x6mm, incluso vibrado, regleado y nivelado, elaborado, transportado y puesto en obra, según ehe-08.	66,47	Sesenta y seis euros con cuarenta y siete céntimos
26 G2242511	M2 REPASO+COMP.SUELO ANCH.>2M,M.MEC.,95%PM Repaso y compactación del suelo despues de le excavación de más de 2 m de anchura, con medios mecánicos y compactación del 95 % pm	1,41	Un euro con cuarenta y un céntimos

Nº Ud	DESCRIPCION	IMPORTE	
		EN CIFRA	EN LETRA
27 G2616204b	M3 AGOTAMIENTO A CIELO ABIERTO CON BOMBAS SU... Agotamiento de excavación a cielo abierto con 4 electrobombas sumergibles colocadas en fondo de 4 pozos para reduccción del nivel freático, p.p. De ejecución de zanjas de drenaje y vertido y formación de presa .	13,13	Trece euros con trece céntimos
28 G3J42810	TN ESCOLLERA MARÍTIMA BLOQUES PIEDRA CALC.800-... Escollera marítima con bloques de piedra calcárea de 800 a 1200 kg de peso, colocados con pala cargadora	26,29	Veintiseis euros con veintinueve céntimos
29 GB10v01	UD INST.PIE BARANDILLA FUND.ALUM. H=100 CM, P/PAS... Instalación de pie barandilla modelo sinclina o similar fabricado en fundición de aluminio, con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad. Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 34 mm de diámetro. De 5.3 kg de peso, de fundición de aluminio l2521, con acabado en fundición de aluminio pintada en color gris acero, para fijación con 4 pernos tirafondo 10x100 en acero a4. De 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca.	92,90	Noventa y dos euros con noventa céntimos
30 GB10v02	M INST. PASAMANOS TUB.SUP.Ø51X1.5 MM Y 3 TRAVE... Instalación de pasamanos tubular ø51x1.5 mm y 3 travesaños tubulares ø33x1.5 mm de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación aisi 316, de peso 1.83 kg/ml y 1.17 kg/ml, para cerrajería, calderería o estructuras, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura inox, incluso parte proporcional de curvas, codos, cambios de dirección, y terminaciones cap para juntas de dilatación. Perfectamente pulidas todas las soldaduras inox.	31,02	Treinta y un euros con dos céntimos
31 NP572.01.01	M2 FRESADO DE FIRME (POR CM DE ESPESOR) Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	0,92	Noventa y dos céntimos
32 UOAUSJDMPO	M SELLADO DE JUNTAS ENTRE MARCOS Sellado de juntas entre marcos a base de masilla de poliuretano o resinas, totalmente realizada	12,56	Doce euros con cincuenta y seis céntimos

ADVERTENCIA

Los precios designados en letra en el cuadro anterior, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Los directores del proyecto

Elche, marzo de 2019
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

D. Sergio Torregrosa Luna

D. Norberto Gisbert Mora

D. José Ramón García Pastor

CUADRO DE PRECIOS N° 2

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
1 350x150_01	m	MARCO HORMIGÓN ARMADO 3,00X3,00X1,50 / H = 0,10 M + IAP-11 Marco de hormigón armado junta plana, de dimensiones interiores de 3,0 metros en horizontal por 3,0 metros en vertical, con una longitud útil de 1,50 metros, con union entre ellos por sistema de junta plana, espesor de 30 cm en dintel/solera y de 25 en hastiales, colocado en fondo de excavación sobre base de hormigón, considerando carga móvil de tráfico (tanque instrucción de carreteras según iap-2011 , incluso lubricante para juntas, p.p. De formación de cambio de dirección en planta mediante marco pieza especial en ángulo.	
		1,000 H Peón ordinario	14,56 14,56
		0,900 H Oficial 1ª	15,50 13,95
		1,000 ml marco 3,00 x3.00, h:0,10m	947,63 947,63
		0,588 h Grua 90tn	112,62 66,22
		3,000 % Medios auxiliares	1.042,36 31,27
		6,000 % Costes indirectos	1.073,63 64,42
		TOTAL POR m	1.138,05
2 4.1	Ud	GESTIÓN DE RESIDUOS Desarrollo del plan de gestión de residuos, según anejo "estudio de gestión de residuos" del presente proyecto.	
		SIN DESCOMPOSICION	17.862,53
		6,000 % Costes indirectos	17.862,53 1.071,75
		TOTAL POR Ud	18.934,28
3 5.1	ud	SEGURIDAD Y SALUD Desarrollo del plan de seguridad y salud, según anejo "estudio de seguridad y salud" del presente proyecto.	
		SIN DESCOMPOSICION	3.358,29
		6,000 % Costes indirectos	3.358,29 201,50
		TOTAL POR ud	3.559,79
4 D0101	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME Demolición de firme por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm, incluso corte perimetral, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	
		0,055 H Peón ordinario	14,56 0,80
		0,020 H Cortadora de asfalto y/o hormigón	9,33 0,19
		0,060 H Retroexcavadora giratoria sobre neumáticos con ma...	52,51 3,15
		0,035 H Pala cargadora sobre neumáticos, mediana	35,26 1,23
		0,035 H Camión basculante	30,41 1,06
		2,000 % Medios auxiliares	6,43 0,13
		6,000 % Costes indirectos	6,56 0,39
		TOTAL POR m2	6,95
5 D0109	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso arranque de tocones, demolición de tuberías, acequias y vallados que no requieran martillo hidraulico, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	
		0,005 H Peón ordinario	14,56 0,07
		0,005 H Pala cargadora sobre neumáticos, mediana	35,26 0,18
		0,010 H Camión basculante	30,41 0,30
		2,000 % Medios auxiliares	0,55 0,01
		6,000 % Costes indirectos	0,56 0,03
		TOTAL POR m2	0,59
6 D0112	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS Excavación a cielo abierto en desmonte, en cualquier clase de terreno incluso roca, con medios mecánicos, incluso escarificado, rasanteo, regado y compactado del fondo, y carga sobre camión., incluye carga y transporte a vertedero autorizado o terraplén, incluso formación de taludes.	
		0,032 H Peón ordinario	14,56 0,47
		0,035 H Retroexcavadora giratoria sobre neumáticos con cazo	44,78 1,57

N...	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
	0,030	H	Camión basculante	30,41	0,91
	2,000	%	Medios auxiliares	2,95	0,06
	6,000	%	Costes indirectos	3,01	0,18
			TOTAL POR m3		3,19
7	m3	TERRAPLEN DE SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS.			
D0120		Terraplen con suelo seleccionado, procedente de préstamos autorizados. Incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.			
	0,028	H	Peón ordinario	14,56	0,41
	0,020	H	Camión basculante	30,41	0,61
	0,030	H	Motoniveladora mediana.	49,43	1,48
	0,008	H	Camión cisterna	30,89	0,25
	1,000	M3	Suelo seleccionado de prestamos	3,02	3,02
	0,030	M3	Agua	4,61	0,14
	0,030	H	Rodillo vibratorio autopropulsado, > 10 T	39,73	1,19
	2,000	%	Medios auxiliares	7,10	0,14
	6,000	%	Costes indirectos	7,24	0,43
			TOTAL POR m3		7,67
8	m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL			
D0127		Relleno de zahorra artificial za 20 en bases, bermas, cuñas, zanjas, pozos o cimientos, procedente de préstamos autorizados. Incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.			
	0,150	H	Peón ordinario	14,56	2,18
	0,020	H	Extendedora árido.	26,74	0,53
	0,015	H	Retroexcavadora giratoria sobre neumáticos con cazo	44,78	0,67
	0,070	H	Rodillo vibratorio manual tandem, entre 800 y 2000 kg.	8,25	0,58
	0,070	H	Pisón vibrante, placa a=60cm.	6,10	0,43
	0,030	M3	Agua	4,61	0,14
	1,100	M3	Zahorra Artificial ZA 0-40, Eq.>30	12,01	13,21
	2,000	%	Medios auxiliares	17,74	0,35
	6,000	%	Costes indirectos	18,09	1,09
			TOTAL POR m3		19,18
9	Tn	M.B.C.TIPO AC22 SURF 50/70 S, PORFÍDICO EXTENDIDA PARA MAS DE 100 TN/DIA			
D03303		Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 surf 50/70 s con árido porfídico, para capas de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua, transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos para un tonelaje de aplicación superior a 100 tn/día.			
	0,170	H	Oficial 1ª	15,50	2,64
	0,040	H	Peón ordinario	14,56	0,58
	0,054	H	Camión basculante	30,41	1,64
	0,010	H	Extendedora de aglomerado asf.	60,05	0,60
	0,010	H	Rodillo vibratorio autopropulsado, entre 2 y 10 T	27,22	0,27
	0,010	H	Compactador vibratorio neumático autoprop.100 cv	42,51	0,43
	1,050	Tn	M.B.C. TIPO AC22 surf 50/70 S porfídico	34,74	36,48
	1,000	%	Medios auxiliares	42,64	0,43
	6,000	%	Costes indirectos	43,07	2,58
			TOTAL POR Tn		45,65
10	Tn	M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 S CALIZA, EXTENDIDA PARA MAS DE 100 TN/DIA			
D03303a		Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf 50/70 s con árido calizo, para capas de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua, transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos para un tonelaje de aplicación superior a 100 tn/día.			
	0,139	H	Oficial 1ª	15,50	2,15
	0,033	H	Peón ordinario	14,56	0,48
	0,050	H	Camión basculante	30,41	1,52
	0,010	H	Extendedora de aglomerado asf.	60,05	0,60
	0,010	H	Rodillo vibratorio autopropulsado, entre 2 y 10 T	27,22	0,27
	0,010	H	Compactador vibratorio neumático autoprop.100 cv	42,51	0,43
	1,050	Tn	M.B.C. TIPO AC16 surf 50/70 S	34,56	36,29
	1,000	%	Medios auxiliares	41,74	0,42

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
	6,000 %	Costes indirectos	42,16 2,53
		TOTAL POR Tn	44,69
11 D03308	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	
		Riego de imprimación de capas granulares, con emulsión c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.	
	0,002 H	Peón ordinario	14,56 0,03
	0,001 H	Camión cisterna	30,89 0,03
	0,001 H	Barredora mecánica autocargable 20cv	27,79 0,03
	0,002 H	Camión cisterna con lanza para riego asfáltico.	19,82 0,04
	1,200 Kg	Emulsión C60BF4 IMP	0,37 0,44
	2,000 %	Medios auxiliares	0,57 0,01
	6,000 %	Costes indirectos	0,58 0,03
		TOTAL POR m2	0,61
12 D03309	m2	RIEGO DE ADHERENCIA	
		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica c60b3 adh, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.	
	0,002 H	Peón ordinario	14,56 0,03
	0,001 H	Barredora mecánica autocargable 20cv	27,79 0,03
	0,001 H	Camión cisterna con lanza para riego asfáltico.	19,82 0,02
	0,600 Kg	Emulsión catónica C60B3 ADH	0,47 0,28
	2,000 %	Medios auxiliares	0,36 0,01
	6,000 %	Costes indirectos	0,37 0,02
		TOTAL POR m2	0,39
13 D03405	m2	BACHEO / REPERFILADO MEDIOS MECÁNICOS HASTA 6CM	
		Bacheo o rep perfilado hasta 6 cm de profundidad, compuesto por riego de imprimación y mezcla bituminosa en caliente tipo ac 22 base/bin g, incluso recorte rectangular con radial o fresado perimetral, extracción de productos, limpieza y compactación.	
	2,400 m2	Fresado de firme (por cm de espesor)	0,87 2,09
	0,350 ML	CORTE DE PAVIMENTO BITUMINOSO/HORMIGON	1,14 0,40
	1,000 m2	Riego de imprimación	0,58 0,58
	0,140 Tn	M.B.C. TIPO AC 22 base/bin G EN BACHEOS	33,88 4,74
	2,000 %	Medios auxiliares	7,81 0,16
	6,000 %	Costes indirectos	7,97 0,48
		TOTAL POR m2	8,45
14 D040300	Ud	CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS, TIPO "B", DE DIMENSIONES 1950 X 1400 MM	
		Cartel informativo de obras, tipo "b", de dimensiones 1950 x 1400 mm, formado por chapas metálicas galvanizadas, totalmente instalado según plano de detalle, incluso postes y cimentación	
	1,393 H	Oficial 1ª	15,50 21,59
	1,392 H	Peón ordinario	14,56 20,27
	0,060 H	Camión basculante	30,41 1,82
	0,220 H	Compresor con martillo neumático.	9,65 2,12
	0,080 H	Vibrador hormigón gasolina 75 mm	2,83 0,23
	0,686 M3.	EXCAV. LOCAL. EN ZANJAS, POZOS O CIMIENT...	8,45 5,80
	0,150 M3	HORMIGÓN HNE-20/B/40 DE CENTRAL, TRANSP ...	60,79 9,12
	9,200 MI	Poste galvanizado 100x50x3 mm.	9,58 88,14
	1,000 Ud	Cartel informativo de obras tipo "B"	403,05 403,05
	2,000 %	Medios auxiliares	552,14 11,04
	6,000 %	Costes indirectos	563,18 33,79
		TOTAL POR Ud	596,97

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
15 D04105	m2	PINTADO CARRIL BICI M2 de pintado carril bici mediante pintura acrílica roja formulada con resinas acrílico-estirenadas en dispersión acuosa, aplicada en dos capa finas uniformes por medio de un rodillo o cualquier otro elemento adecuado, 1ª capa diluida al 50% en agua y 2ª capa muy poco diluida en agua 5-10%, dosificación de 0,60kg/m2 de pintura en total.	
		0,015 H Oficial 1ª	15,50 0,23
		0,015 H Peón ordinario	14,56 0,22
		0,015 H Máquina P/Pintar banda vial, manual	19,59 0,29
		0,600 kg pintura roja resinas	2,61 1,57
		2,000 % Medios auxiliares	2,31 0,05
		6,000 % Costes indirectos	2,36 0,14
		TOTAL POR m2	2,50
16 D04106	m	MARCA VIAL TIPO II (P-RR) DE 10CM Marca vial longitudinal de 10 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva, tanto continua como discontinua.	
		0,001 H Oficial 1ª	15,50 0,02
		0,001 H Peón ordinario	14,56 0,01
		0,001 H Máquina P/Pintar banda vial, autropulsada	24,78 0,02
		0,050 Kg Microesferas de vidrio	0,63 0,03
		0,090 Kg Pintura marca vial acrílica blanca	2,38 0,21
		6,000 % Medios auxiliares	0,29 0,02
		6,000 % Costes indirectos	0,31 0,02
		TOTAL POR m	0,33
17 D04108	M	MARCA VIAL TIPO II (P-RR) 50CM Marca vial longitudinal de 50 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica, blanca reflexiva.	
		0,016 H Oficial 1ª	15,50 0,25
		0,008 H Peón ordinario	14,56 0,12
		0,002 H Máquina P/Pintar banda vial, autropulsada	24,78 0,05
		0,150 Kg Microesferas de vidrio	0,63 0,09
		0,270 Kg Pintura marca vial acrílica blanca	2,38 0,64
		6,000 % Medios auxiliares	1,15 0,07
		6,000 % Costes indirectos	1,22 0,07
		TOTAL POR M	1,29
18 D04108b	M	MARCA VIAL TIPO II (P-RR) 40CM Marca vial longitudinal de 40 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica, blanca reflexiva.	
		0,016 H Oficial 1ª	15,50 0,25
		0,008 H Peón ordinario	14,56 0,12
		0,002 H Máquina P/Pintar banda vial, autropulsada	24,78 0,05
		0,110 Kg Microesferas de vidrio	0,63 0,07
		0,270 Kg Pintura marca vial acrílica blanca	2,38 0,64
		6,000 % Medios auxiliares	1,13 0,07
		6,000 % Costes indirectos	1,20 0,07
		TOTAL POR M	1,27
19 D04109	m2	PINTADO DE CEBREADOS Y PASOS DE PEATONES Marca vial en cebreados de isletas y pasos de peatones, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.	
		0,091 H Oficial 1ª	15,50 1,41
		0,092 H Peón ordinario	14,56 1,34
		0,017 H Máquina P/Pintar banda vial, manual	19,59 0,33
		0,500 Kg Microesferas de vidrio	0,57 0,29
		0,900 Kg Pintura marca vial acrílica blanca	1,35 1,22
		2,000 % Medios auxiliares	4,59 0,09

N...	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
		6,000 % Costes indirectos	4,68	0,28	
		TOTAL POR m2			4,96
20 D04111	m2	PINTADO DE FLECHAS Y SÍMBOLOS			
		Marca vial en flechas y símbolos, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.			
		0,118 H Oficial 1ª	15,50	1,83	
		0,118 H Peón ordinario	14,56	1,72	
		0,030 H Máquina P/Pintar banda vial, manual	19,59	0,59	
		0,500 Kg Microesferas de vidrio	0,57	0,29	
		0,900 Kg Pintura marca vial acrilica blanca	1,35	1,22	
		2,000 % Medios auxiliares	5,65	0,11	
		6,000 % Costes indirectos	5,76	0,35	
		TOTAL POR m2			6,11
21 D04203	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL			
		Desmontaje de señal y carteles de chapa, incluso eliminación del cimientto, acondicionamiento del terreno, carga y transporte a vertedero o a almacén de la diputación.			
		0,459 H Peón ordinario	14,56	6,68	
		0,010 H Retroexcavadora giratoria sobre neumáticos con cazo	44,78	0,45	
		0,020 H Camión basculante	30,41	0,61	
		2,000 % Medios auxiliares	7,74	0,15	
		6,000 % Costes indirectos	7,89	0,47	
		TOTAL POR Ud			8,36
22 D04216	Ud	MONTAJE DE SEÑAL EXISTENTE			
		Montaje de cartelería o señal existente de cualquier tipo, incluso poste, escuadra, abrazadera, tornillería y cimentación.			
		0,330 H Oficial 1ª	15,50	5,12	
		0,400 H Peón ordinario	14,56	5,82	
		0,150 H Compresor con martillo neumático.	9,65	1,45	
		0,200 M3 HORMIGÓN HNE-20/B/40 DE CENTRAL, TRANSP ...	60,79	12,16	
		3,000 m Poste galvanizado 80x40x2 mm.	5,18	15,54	
		1,000 ud Elemento de fijación sobre perfil rectangular	1,19	1,19	
		2,000 % Medios auxiliares	41,28	0,83	
		6,000 % Costes indirectos	42,11	2,53	
		TOTAL POR Ud			44,64
23 D04239	Ud	CARTEL CHAPA DE ACERO GALVANIZADO INFORMATIVO COLOCADO			
		Cartel identificativo de la carretera de chapa de acero de 1,800 mm de espesor (no reflectante), anclado al suelo con postes de acero galvanizado rectangulares de 80x40x2 mm de hasta 3,00 m de altura y tornillería galvanizada (modelo normalizado del departamento de carreteras de la diputación de alicante) con textos (carretera cv-851; diputación de alicante en castellano y valenciano) y dibujos (escudo provincial) realizados con vinilo autoadhesivo de 1ª calidad, colocado en obra, incluso excavación y cimientto.			
		0,543 H Oficial 1ª	15,50	8,42	
		0,882 H Peón ordinario	14,56	12,84	
		0,400 H Compresor con martillo neumático.	9,65	3,86	
		0,500 M3 HORMIGÓN HNE-20/B/40 DE CENTRAL, TRANSP ...	60,79	30,40	
		6,000 m Poste galvanizado 80x40x2 mm.	5,18	31,08	
		1,615 m2 Cartel chapa acero galvanizado de 1,8 mm espesor,...	152,23	245,85	
		1,170 ud Elemento de fijación sobre perfil rectangular	1,19	1,39	
		2,000 % Medios auxiliares	333,84	6,68	
		6,000 % Costes indirectos	340,52	20,43	
		TOTAL POR Ud			360,95

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
24 D04239b	Ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE PANEL DE LAMAS	
		Desmontaje y posterior montaje de panel de lammas existente con información de cruce cv-853, anclado al suelo con postes de acero galvanizado rectangulares de 80x40x2 mm de 3,00 m de altura y tornillería galvanizada, colocado en obra, incluso excavación y cimiento.	
	1,251	H Oficial 1ª	15,50 19,39
	1,251	H Peón ordinario	14,56 18,21
	0,700	H Compresor con martillo neumático.	9,65 6,76
	0,500	M3 HORMIGÓN HNE-20/B/40 DE CENTRAL, TRANSP ...	60,79 30,40
	6,000	m Poste galvanizado 80x40x2 mm.	5,18 31,08
	1,170	ud Elemento de fijación sobre perfil rectangular	1,19 1,39
	2,000	% Medios auxiliares	107,23 2,14
	6,000	% Costes indirectos	109,37 6,56
		TOTAL POR Ud	115,93
25 D04308	Ud	BALIZA CILÍNDRICA H 50	
		Baliza cilíndrica de 50 cm de altura y nivel de retrorreflexión 2, incluso elementos de anclaje, totalmente colocada en obra.	
	0,183	H Oficial 1ª	15,50 2,84
	0,367	H Peón ordinario	14,56 5,34
	1,000	Ud Baliza cilíndrica H=50 cm. refl. E2	14,84 14,84
	2,000	% Medios auxiliares	23,02 0,46
	6,000	% Costes indirectos	23,48 1,41
		TOTAL POR Ud	24,89
26 D04320	Ud	CAPTAFARO RETRORREFLEXIVO A 2 CARAS	
		Suministro e instalación de captafaro retrorreflexivo tipo p3a, de características s1 + r1, a dos caras, blanco o amarillo. Totalmente instalado.	
	0,045	H Peón especialista	14,82 0,67
	1,000	Ud Captafaro retrorreflexivo P3A, S1+R1, a dos caras, ...	3,93 3,93
	0,050	Kg Pegamento Resina dos componentes para captafar...	5,14 0,26
	2,000	% Medios auxiliares	4,86 0,10
	6,000	% Costes indirectos	4,96 0,30
		TOTAL POR Ud	5,26
27 ECAR10bbb	m3	RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM	
		Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor máximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.	
	0,090	H Peón ordinario	14,56 1,31
	1,500	t Machaca 40/80mm caliza	6,84 10,26
	0,050	h Band vibr 90kg 490x450 cm	7,70 0,39
	0,050	H Retroexcavadora	38,54 1,93
	0,050	H Rodillo vibratorio autopropulsado, > 10 T	39,73 1,99
	2,000	% Medios auxiliares	15,88 0,32
	6,000	% Costes indirectos	16,20 0,97
		TOTAL POR m3	17,17
28 EEHN.2Cb	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I REFORZADA MALLAZO	
		Hormigón en masa hm-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición i, en base de calzada, solera de aceras, o paseos, rellenos de zanja, refuerzos de tuberías, reforzado con mallazo de acero 15x15x6mm, incluso vibrado, regleado y nivelado, elaborado, transportado y puesto en obra, según ehe-08.	
	1,000	m3 Hormigón HM-20/P/40/I, >= 200kg/m3 cemento	54,82 54,82
	3,400	m2 Malla el.b/corrug.ME 15x15cm,D:6-6mm,6x2,2m B5...	1,32 4,49
	0,045	H Oficial 1ª	15,50 0,70
	0,045	H Peón ordinario	14,56 0,66
	0,050	h Reglón vibratorio	4,19 0,21
	3,000	% Medios auxiliares	60,88 1,83

N...	UD.	DESCRIPCION			TOTAL
		6,000 % Costes indirectos	62,71	3,76	
		TOTAL POR m3			66,47
29 G2242511	m2	REPASO+COMP.SUELO ANCH.>2M,M.MEC.,95%PM			
		Repaso y compactación del suelo despues de le excavación de más de 2 m de anchura, con medios mecánicos y compactación del 95 % pm			
		0,036 H Peón ordinario	14,56	0,52	
		0,020 H Rodillo vibratorio autopropulsado, > 10 T	39,73	0,79	
		1,500 % Medios auxiliares	1,31	0,02	
		6,000 % Costes indirectos	1,33	0,08	
		TOTAL POR m2			1,41
30 G2616204b	m3	AGOTAMIENTO A CIELO ABIERTO CON BOMBAS SUMERGIBLES			
		Agotamiento de excavación a cielo abierto con 4 electrobombas sumergibles colocadas en fondo de 4 pozos para reduccción del nivel freático, p.p. De ejecución de zanjas de drenaje y vertido y formación de presa .			
		0,200 H Oficial 1ª	15,50	3,10	
		0,200 H Peón ordinario	14,56	2,91	
		0,600 h Grupo electrógeno de 20-30kVA	8,40	5,04	
		0,600 h Electrobomba sumergibleDN=80mm,2,2kW,guarda...	1,63	0,98	
		3,000 % Medios auxiliares	12,03	0,36	
		6,000 % Costes indirectos	12,39	0,74	
		TOTAL POR m3			13,13
31 G3J42810	Tn	ESCOLLERA MARÍTIMA BLOQUES PIEDRA CALC.800-1200KG,COL.+PALA CARGAD.			
		Escollera marítima con bloques de piedra calcárea de 800 a 1200 kg de peso, colocados con pala cargadora			
		0,050 H Oficial 1ª	15,50	0,78	
		1,050 t Bloq.piedr.escoll.piedra calc.800-1200 kg	19,51	20,49	
		0,035 H Pala cargadora s/neumáticos	36,20	1,27	
		0,040 H Retroexcavadora	38,54	1,54	
		3,000 % Medios auxiliares	24,08	0,72	
		6,000 % Costes indirectos	24,80	1,49	
		TOTAL POR Tn			26,29
32 GB10v01	ud	INST.PIE BARANDILLA FUND.ALUM. H=100 CM, P/PASAMANOS TUB.Ø52MM,+3 TRAV.TUB.Ø33...			
		Instalación de pie barandilla modelo sinclina o similar fabricado en fundición de aluminio, con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad. Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 34 mm de diámetro. De 5.3 kg de peso, de fundición de aluminio l2521, con acabado en fundición de aluminio pintada en color gris acero, para fijación con 4 pernos tirafondo 10x100 en acero a4. De 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca.			
		0,151 H Oficial 1ª	15,50	2,34	
		0,151 H Peón ordinario	14,56	2,20	
		1,000 m Pie barandilla fund.alum. h=100 cm, p/pasamanos t...	77,03	77,03	
		4,000 u Taco acero D=10mm,torn./arand./tuerca	0,88	3,52	
		3,000 % Medios auxiliares	85,09	2,55	
		6,000 % Costes indirectos	87,64	5,26	
		TOTAL POR ud			92,90
33 GB10v02	m	INST. PASAMANOS TUB.SUP.Ø51X1.5 MM Y 3 TRAVES.TUB.Ø33X1.5 MM, ACERO INOX AISI 31...			
		Instalación de pasamanos tubular ø51x1.5 mm y 3 travesañes tubulares ø33x1.5 mm de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación aisi 316, de peso 1.83 kg/ml y 1.17 kg/ml, para cerrajería, calderería o estructuras, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura inox, incluso parte proporcional de curvas, codos, cambios de dirección, y terminaciones cap para juntas de dilatación. Perfectamente pulidas todas las soldaduras inox.			
		5,340 kg Acero inox.austenítico AISI 316,perf.conf.redondo,re...	5,23	27,93	
		0,031 H Oficial 1ª	15,50	0,48	
		3,000 % Medios auxiliares	28,41	0,85	

N...	UD.	DESCRIPCION	TOTAL
	6,000 %	Costes indirectos	29,26 1,76
		TOTAL POR m	31,02
34 NP572.01.01	m2	FRESADO DE FIRME (POR CM DE ESPESOR)	
		Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.	
	0,005 H	Oficial 1ª	15,50 0,08
	0,005 H	Peón ordinario	14,56 0,07
	0,005 H	Pala cargadora sobre neumáticos, mediana	35,26 0,18
	0,005 h	Fresadora de pavimentos	107,05 0,54
	6,000 %	Costes indirectos	0,87 0,05
		TOTAL POR m2	0,92
35 UOAUSJDMPO	m	SELLADO DE JUNTAS ENTRE MARCOS	
		Sellado de juntas entre marcos a base de masilla de poliuretano o resinas, totalmente realizada	
	0,080 H	Oficial 1ª	15,50 1,24
	1,000 kg	Masilla elástica con base de poliuretano o resinas	10,61 10,61
	6,000 %	Costes indirectos	11,85 0,71
		TOTAL POR m	12,56

ADVERTENCIA

Los precios del presente cuadro se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas, sin que pueda pretenderse la valoración de cada unidad de obra fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Los directores del proyecto

Elche, marzo de 2019
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

D. Sergio Torregrosa Luna

D. Norberto Gisbert Mora

D. José Ramón García Pastor

PRESUPUESTO

CAPITULO Nº1 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS

1.1	Ud	DESMONTAJE DE SEÑAL			
(D04203)		Desmontaje de señal y carteles de chapa, incluso eliminación del cimiento, acondicionamiento del terreno, carga y transporte a vertedero o a almacén de la diputación.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			31,000	8,36 €	259,16 €
1.2	m2	DESPEJE Y DESBROCE DEL TERRENO			
(D0109)		Despeje y desbroce del terreno por medios mecánicos, incluso arranque de tocones, demolición de tuberías, acequias y vallados que no requieran martillo hidráulico, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			8.815,000	0,59 €	5.200,85 €
1.3	m2	DEMOLICIÓN DE FIRME			
(D0101)		Demolición de firme por medios mecánicos, hasta una profundidad de 20 cm, incluso corte perimetral, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			331,000	6,95 €	2.300,45 €
1.4	m2	FRESADO DE FIRME (POR CM DE ESPESOR)			
(NP572.01.01)		Fresado (por cm.) de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido, carga y transporte de productos a vertedero autorizado.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			8.000,000	0,92 €	7.360,00 €
1.5	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS			
(D0112)		Excavación a cielo abierto en desmonte, en cualquier clase de terreno incluso roca, con medios mecánicos, incluso escarificado, rasanteo, regado y compactado del fondo, y carga sobre camión., incluye carga y transporte a vertedero autorizado o terraplén, incluso formación de taludes.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			2.972,200	3,19 €	9.481,32 €
1.6	m3	TERRAPLEN DE SUELO SELECCIONADO DE PRÉSTAMOS.			
(D0120)		Terraplen con suelo seleccionado, procedente de préstamos autorizados. Incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			1.408,000	7,67 €	10.799,36 €
1.7	Ud	DESMONTAJE Y POSTERIOR MONTAJE DE PANEL DE LAMAS			
(D04239b)		Desmontaje y posterior montaje de panel de lamas existente con información de cruce cv-853, anclado al suelo con postes de acero galvanizado rectangulares de 80x40x2 mm de 3,00 m de altura y tornillería galvanizada, colocado en obra, incluso excavación y cimiento.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			1,000	115,93 €	115,93 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS:					35.517,07 €

CAPITULO Nº2 FIRMES

2.1	m3	RELLENO DE ZAHORRA ARTIFICIAL			
(D0127)		Relleno de zahorra artificial za 20 en bases, bermas, cuñas, zanjas, pozos o cimientos, procedente de préstamos autorizados. Incluyendo transporte desde cualquier distancia, extendido, humectación y compactación.			
			<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
			2.025,650	19,18 €	38.851,97 €
2.3	m2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN			
(D03308)		Riego de imprimación de capas granulares, con emulsión c60bf4 imp, con una dotación de 1,2 kg/m2., incluso barrido y preparación de la superficie.			
			<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
			5.632,000	0,61 €	3.435,52 €
2.4	m2	RIEGO DE ADHERENCIA			
(D03309)		Riego de adherencia, con emulsión asfáltica c60b3 adh, con una dotación de 0,60 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.			
			<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
			19.137,000	0,39 €	7.463,43 €
2.5	Tn	M.B.C. TIPO AC16 SURF 50/70 S CALIZA, EXTENDIDA PARA MAS DE 100 TN/DIA			
(D03303a)		Mezcla bituminosa en caliente tipo ac16 surf 50/70 s con árido calizo, para capas de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua, transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos para un tonelaje de aplicación superior a 100 tn/día.			
			<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
			551,936	44,69 €	24.666,02 €
2.6	Tn	M.B.C.TIPO AC22 SURF 50/70 S, PORFÍDICO EXTENDIDA PARA MAS DE 100 TN/DIA			
(D03303)		Mezcla bituminosa en caliente tipo ac22 surf 50/70 s con árido porfídico, para capas de rodadura, fabricada en planta asfáltica discontinua, transporte, extendido en obra y compactación por procedimientos mecánicos para un tonelaje de aplicación superior a 100 tn/día.			
			<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
			2.344,283	45,65 €	107.016,52 €
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 FIRMES:					181.433,46 €

CAPITULO Nº3 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO

3.1	m2	PINTADO CARRIL BICI			
(D04105)		M2 de pintado carril bici mediante pintura acrílica roja formulada con resinas acrílico-estirenadas en dispersión acuosa, aplicada en dos capa finas uniformes por medio de un rodillo o cualquier otro elemento adecuado, 1ª capa diluida al 50% en agua y 2ª capa muy poco diluida en agua 5-10%, dosificación de 0,60kg/m2 de pintura en total.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			474,000	2,50 €	1.185,00 €
3.2	m	MARCA VIAL TIPO II (P-RR) DE 10CM			
(D04106)		Marca vial longitudinal de 10 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva, tanto continua como discontinua.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			7.531,000	0,33 €	2.485,23 €
3.3	M	MARCA VIAL TIPO II (P-RR) 50CM			
(D04108)		Marca vial longitudinal de 50 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica, blanca reflexiva.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			630,000	1,29 €	812,70 €
3.4	M	MARCA VIAL TIPO II (P-RR) 40CM			
(D04108b)		Marca vial longitudinal de 40 cm. De ancho, con pintura de naturaleza acrílica, blanca reflexiva.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			15,000	1,27 €	19,05 €
3.5	m2	PINTADO DE CEBREADOS Y PASOS DE PEATONES			
(D04109)		Marca vial en cebreados de isletas y pasos de peatones, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			143,000	4,96 €	709,28 €
3.6	m2	PINTADO DE FLECHAS Y SÍMBOLOS			
(D04111)		Marca vial en flechas y símbolos, con pintura de naturaleza acrílica blanca reflexiva.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			73,590	6,11 €	449,63 €
3.7	Ud	MONTAJE DE SEÑAL EXISTENTE			
(D04216)		Montaje de cartelería o señal existente de cualquier tipo, incluso poste, escuadra, abrazadera, tornillería y cimentación.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			31,000	44,64 €	1.383,84 €
3.8	Ud	CAPTAFARO RETRORREFLEXIVO A 2 CARAS			
(D04320)		Suministro e instalación de captafaro retrorreflexivo tipo p3a, de características s1 + r1, a dos caras, blanco o amarillo. Totalmente instalado.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			160,000	5,26 €	841,60 €
3.11	Ud	CARTEL INFORMATIVO DE OBRAS, TIPO "B", DE DIMENSIONES 1950 X 1400 MM			
(D040300)		Cartel informativo de obras, tipo "b", de dimensiones 1950 x 1400 mm, formado por chapas metálicas galvanizadas, totalmente instalado según plano de detalle, incluso postes y cimentación			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			1,000	596,97 €	596,97 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO:	8.483,30 €
--	-------------------

CAPITULO Nº4 AMPLIACION OBRA DE PASO

4.1	m3	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON MEDIOS MECÁNICOS			
(D0112)		Excavación a cielo abierto en desmonte, en cualquier clase de terreno incluso roca, con medios mecánicos, incluso escarificado, rasanteo, regado y compactado del fondo, y carga sobre camión., incluye carga y transporte a vertedero autorizado o terraplén, incluso formación de taludes.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			20,250	3,19 €	64,60 €
4.2	m3	HORMIGÓN HM-20/P/20/I REFORZADA MALLAZO			
(EEHN.2Cb)		Hormigón en masa hm-20 con arido de tamaño máximo de 20mm, de consistencia blanda, clase de exposición i, en base de calzada, solera de aceras, o paseos, rellenos de zanja, refuerzos de tuberías, reforzado con mallazo de acero 15x15x6mm, incluso vibrado, regleado y nivelado, elaborado, transportado y puesto en obra, según ehe-08.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			8,400	66,47 €	558,35 €
4.3	m	SELLADO DE JUNTAS ENTRE MARCOS			
(UOAUSJDM...		Sellado de juntas entre marcos a base de masilla de poliuretano o resinas, totalmente realizada			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			96,000	12,56 €	1.205,76 €
4.4	m	MARCO HORMIGÓN ARMADO 3,00X3,00X1,50 / H = 0,10 M + IAP-11			
(350x150_01)		Marco de hormigón armado junta plana, de dimensiones interiores de 3,0 metros en horizontal por 3,0 metros en vertical, con una longitud útil de 1,50 metros, con union entre ellos por sistema de junta plana, espesor de 30 cm en dintel/solera y de 25 en hastiales, colocado en fondo de excavación sobre base de hormigón, considerando carga móvil de tráfico (tanque instrucción de carreteras según iap-2011 , incluso lubricante para juntas, p.p. De formación de cambio de dirección en planta mediante marco pieza especial en ángulo.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			12,000	1.138,05 €	13.656,60 €
4.5	m3	AGOTAMIENTO A CIELO ABIERTO CON BOMBAS SUMERGIBLES			
(G2616204b)		Agotamiento de excavación a cielo abierto con 4 electrobombas sumergibles colocadas en fondo de 4 pozos para reduccción del nivel freático, p.p. De ejecución de zanjas de drenaje y vertido y formación de presa .			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			300,000	13,13 €	3.939,00 €
4.6	m2	REPASO+COMP.SUELO ANCH.>2M,M.MEC.,95%PM			
(G2242511)		Repaso y compactación del suelo despues de le excavación de más de 2 m de anchura, con medios mecánicos y compactación del 95 % pm			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			67,500	1,41 €	95,18 €
4.7	m3	RELLENO DE ZANJA CON MACHACA 40-80MM			
(ECAR10bbb)		Relleno de zanjas con machaca de naturaleza caliza, de fracción granulométrica mm (min-max): 40 - 80 mm, suministrada a pie de obra, incluyendo el extendido y apisonado, por medios mecánicos, incluso ayuda manual, en tongadas de 30cm de espesor maximo. Incluso trabajos realizados entre paneles de entibación y cruces de servicios.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			20,250	17,17 €	347,69 €
4.8	Tn	ESCOLLERA MARÍTIMA BLOQUES PIEDRA CALC.800-1200KG,COL.+PALA CARGAD.			
(G3J42810)		Escollera marítima con bloques de piedra calcárea de 800 a 1200 kg de peso, colocados con pala cargadora			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			27,300	26,29 €	717,72 €
4.9	ud	INST.PIE BARANDILLA FUND.ALUM. H=100 CM, P/PASAMANOS TUB.Ø52MM,+3 TRAV.TUB.Ø33MM, MO...			
(GB10v01)		Instalación de pie barandilla modelo sinclina o similar fabricado en fundición de aluminio, con formas estilizadas e inclinación suficiente para evitar su escalabilidad. Elemento vertical provisto de un orificio superior para colocar un pasamanos de 50,8 mm de diámetro y tres pasantes inferiores de 34 mm de diámetro. De 5.3 kg de peso, de fundición de aluminio l2521, con acabado en fundición de aluminio pintada en color gris acero, para fijación con 4 pernos tirafondo 10x100 en acero a4. De 100 cm de altura, fijada mecánicamente en la obra con taco de acero, arandela y tuerca.			
			<i>Medición</i>	Precio	Importe
			11,000	92,90 €	1.021,90 €

4.10 m INST. PASAMANOS TUB.SUP.Ø51X1.5 MM Y 3 TRAVES.TUB.Ø33X1.5 MM, ACERO INOX AISI 316, COLOC...

(GB10v02)

Instalación de pasamanos tubular $\varnothing 51 \times 1.5$ mm y 3 travesaños tubulares $\varnothing 33 \times 1.5$ mm de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación aisi 316, de peso 1.83 kg/ml y 1.17 kg/ml, para cerrajería, calderería o estructuras, trabajado en taller y colocado en obra con soldadura inox, incluso parte proporcional de curvas, codos, cambios de dirección, y terminaciones cap para juntas de dilatación. Perfectamente pulidas todas las soldaduras inox.

<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
15,000	31,02 €	465,30 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4 AMPLIACION OBRA DE PASO: 22.072,10 €

CAPITULO Nº5 GESTIÓN DE RESIDUOS

5.1 Ud GESTIÓN DE RESIDUOS

(4.1)	Desarrollo del plan de gestión de residuos, según anejo "estudio de gestión de residuos" del presente proyecto.			
		<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
		1,000	18.934,28 €	18.934,28 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 5 GESTIÓN DE RESIDUOS: 18.934,28 €

CAPITULO Nº6 SEGURIDAD Y SALUD

6.1 ud SEGURIDAD Y SALUD

(5.1)	Desarrollo del plan de seguridad y salud, según anejo "estudio de seguridad y salud" del presente proyecto.			
		<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
		1,000	3.559,79 €	3.559,79 €

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 6 SEGURIDAD Y SALUD: 3.559,79 €

RESUMEN DEL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

1 TRABAJOS PREVIOS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	35.517,07 €
2 FIRMES	181.433,46 €
3 SEÑALIZACION Y BALIZAMIENTO	8.483,30 €
4 AMPLIACION OBRA DE PASO	22.072,10 €
5 GESTIÓN DE RESIDUOS	18.934,28 €
6 SEGURIDAD Y SALUD	3.559,79 €
Total	270.000,00 €

Asciede el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA MIL EUROS. 270.000,00 €

PRESUPUESTO TOTAL

PRESUPUESTO TOTAL

Presupuesto de Ejecución Material	270.000,00 €
13% de Gastos Generales	35.100,00 €
6% de Beneficio Industrial	16.200,00 €
Valor estimado	321.300,00 €
21% de I.V.A.	67.473,00 €
Presupuesto Base de Licitación (21% de IVA incluido)	388.773,00 €

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA MIL EUROS (270.000,00 €).

Asciende el presente Presupuesto estimado a la expresada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN MIL TRESCIENTOS EUROS (321.300,00 €).

Asciende el Presupuesto base de licitación (IVA incluido) a la expresada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS (388.773,00 €).

Los directores del proyecto

Elche, marzo de 2019
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

D. Sergio Torregrosa Luna

D. Norberto Gisbert Mora

D. José Ramón García Pastor

Conforme el director del área
Ingeniero de caminos, canales y puertos

D. Antonio Medina García