

ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS, VIVIENDA Y MEDIO AMBIENTE  
SERVICIOS DE NUEVAS ACTUACIONES EN VIARIOS

PROYECTO

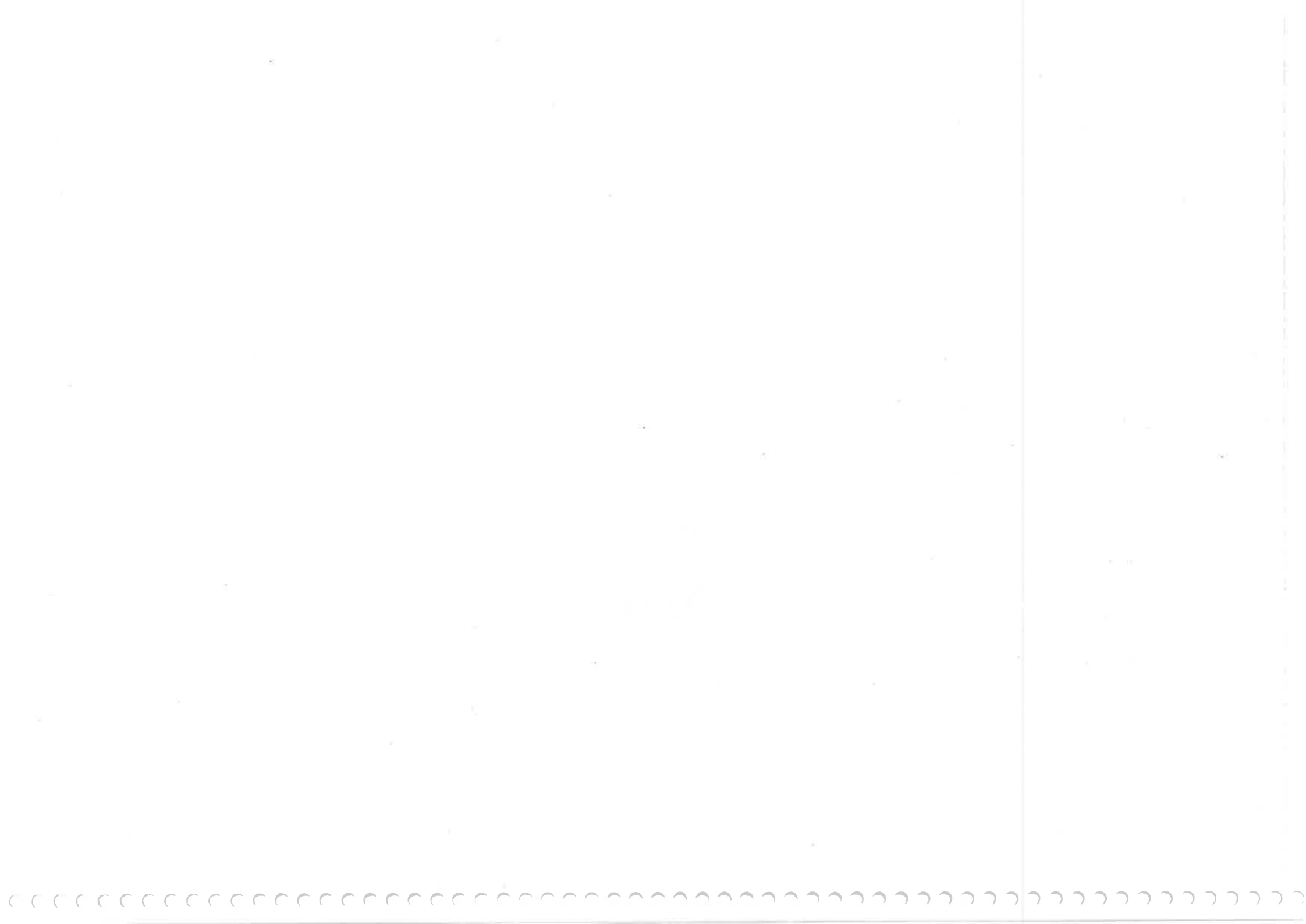
**ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2  
DEL PROYECTO DE SEGUNDA  
FASE DEL CUBRIMIENTO DE  
ACEQUIA EN CALLE ZARAGOZA  
DESDE Nº35 A Nº62 EN EL BARRIO  
DE JUSLIBOL**



AGOSTO 2022



# MEMORIA



**ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO DE LA SEGUNDA FASE DEL  
CUBRIMIENTO DE LA ACEQUIA DE LA CALLE ZARAGOZA, DESDE EL Nº35 AL Nº62, DEL  
BARRIO DE JUSLIBOL.**

## **-MEMORIA-**

El Gobierno de Zaragoza, mediante Acuerdo de 21 de marzo de 2022, aprobó el expediente de contratación y los Pliegos de cláusulas administrativas particulares específicas para la contratación, por procedimiento abierto simplificado, de las obras de la SEGUNDA FASE DEL CUBRIMIENTO DE LA ACEQUIA DE LA CALLE ZARAGOZA, DESDE EL Nº35 AL Nº62, DEL BARRIO DE JUSLIBOL, con un presupuesto base de licitación de 418.871,78 € (IVA excluido); 506.834,85 € (IVA incluido).

El anuncio de licitación se publicó en el perfil del contratante del Ayuntamiento de Zaragoza alojado en la Plataforma de Contratación del Sector Público con fecha 23 de marzo de 2022. Finalizado el plazo de presentación de ofertas, el día 12 de abril de 2022, habiendo concurrido a la licitación las siguientes empresas:

- Plica nº1: ARIDOS Y EXCAVACIONES CARMELO LOBERA, S.A.
- Plica nº2: CEVIAM EPC, S.L.

Por Decreto del Sr. Consejero de Urbanismo y Equipamientos se adopta:

- Excluir del procedimiento a la Plica nº1 "ARIDOS Y EXCAVACIONES CARMELO LOBERA, S.A." por no haber justificado debidamente el bajo nivel de precios ofertados.
- Y declarar desierto el procedimiento abierto simplificado convocado para la contratación de las obras, al haber retirado su oferta la Plica nº2 "CEVIAM EPC, S.L.", y ser la única empresa licitadora que continuaba en el procedimiento.

Declarado desierto el procedimiento de contratación, la evolución e inestabilidad de los precios en las últimas fechas y la duración del proceso de licitación, se considera oportuno incrementar los precios del Presupuesto del Proyecto, además de incluir medidas complementarias para el acceso a los trabajos en la acequia.

Así analizados los precios del Presupuesto, se redacta la presente modificación del mismo y la ADENDA DE MODIFICACION N.º 2 DEL PROYECTO DE LA SEGUNDA FASE DEL CUBRIMIENTO DE LA ACEQUIA DE LA CALLE ZARAGOZA, DESDE EL N.º35 AL N.º62, DEL BARRIO DE JUSLIBOL

Esta Adenda, recoge la modificación del presupuesto, cuantificada en un incremento del 39,96%, sin modificaciones técnicas significativas en cuanto al resto del proyecto original, siendo válidos todos los documentos del proyecto original, a excepción del presupuesto.

Así, el Presupuesto final del Proyecto, una vez modificado, resultaría ser:


- Presupuesto Ejecución Material = 492.649,69€
- Presupuesto Base de Licitación (sin I.V.A.) = 586.253,13€
- Presupuesto Base de Licitación (con I.V.A.) = 709.366.29€
- Valor Estimado del Contrato (sin I.V.A.) = 586.253,13€

I.C. Zaragoza, agosto de 2022

EL JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS  
AUTOR DE LA ADENDA DE MODIFICACION DEL PROYECTO



Fdo. Juan José MESTRE PEDRET



# PRESUPUESTO





# ÍNDICE

## **1.- CUADRO DE PRECIOS**

1.1.- CUADRO DE PRECIOS N°1.....	1
1.2.- CUADRO DE PRECIOS N°2.....	26

## **2.- CUADRO DE PRECIOS**

2.1.- PRESUPUESTO.....	51
------------------------	----

## **3.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

3.1.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO.....	77
------------------------------------	----



## 1.1.- CUADRO DE PRECIOS N°1



# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01.</b>		<b>01. PAVIMENTACION</b>	
<b>01.01</b>		<b>01.01 DEMOLICIONES</b>	
<b>A0A01</b>	<b>m2</b>	<b>demol. pav. flexible calzada</b> Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	<b>4,56</b>
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>A0A05</b>	<b>m2</b>	<b>demol. pav. rígido acera</b> Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	<b>3,63</b>
		TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>A0B02</b>	<b>m3</b>	<b>demol. obra fa. martillo</b> Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	<b>14,09</b>
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
<b>A0B03</b>	<b>m3</b>	<b>demol. obra fa. compresor manual</b> Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	<b>107,43</b>
		CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>A0C02</b>	<b>ud</b>	<b>apeo árbol y extrac.tocón</b> Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.	<b>159,18</b>
		CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
<b>A0F02</b>	<b>ml</b>	<b>Desmontaje de bionda</b> Desmontaje de bionda, incluso postes y traslado de productos sobrantes a vertedero.	<b>8,86</b>
		OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>A0E01</b>	<b>ml</b>	<b>recorte pavimento con disco</b> Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	<b>3,37</b>
		TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>A0D02</b>	<b>m2</b>	<b>fresado meca. pav. bitum. 5 cm</b> Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	<b>5,57</b>
		CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
<b>A0D03</b>	<b>m2</b>	<b>Fresado mecánico de pintura</b> Fresado mecánico de pintura en cualquier tipo de pavimento, incluso transporte de productos a vertedero, totalmente acabado.	<b>10,17</b>
		DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1****ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A0F05	ud	Retirada señal de cualquier tipo Desmontaje y retirada de señal de cualquier tipo, de peligro, preceptivas, informativas y placas complementarias, así como traslado a lugar de empleo, vertedero o a almacén del material recuperable.	8,40
OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
<b>01.02</b>	<b>01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>		
B0A02	m3	excava. explan. terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	1,90
UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
B0C01	m3	carga trans.tierras exca. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	6,15
SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
C0A02	m3	terraple. expla. de pres. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	7,27
SIETE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			
C0A01	m3	terraple. expla. de exca. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	3,13
TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
PA002	pa	Partida alzada abono integro Partida alzada de abono integro para la ejecución de accesos, rampas, plataformas de trabajo, implantación de equipos o cualquier unidad necesaria para la ejecución de la acequia.	6.857,70
SEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
<b>01.03</b>	<b>01.03 PAVIMENTACIONES</b>		
<b>01.03.01</b>	<b>01.03.01 CALZADA</b>		
D0G01	m3	Grava cemento 3.5 N/mm2 Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.	47,30
CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
C0B02	m3	base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	19,80
DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
E0A04	m2	M.B.C. AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recorres y juntas.	15,65

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E0A01	m2	M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recor-tes y juntas.	QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 11,99
I0D03	ml	banda hormigón 40x25 a 29 Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 19,02
I0A01	ml	bordillo HM-35, 15x25 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, coloca-ción, cortes y rejuntado.	DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS 24,45
I0A06	ml	Segregación dura doble bordillo Segregación dura entre carril bici y calzada formada por bordillo HM-35 (15X25) en la cara exterior, a calzada y bordillo montable HM-35 (13X25) tipo americano sobresaliendo tan sólo la arista inclinada respecto de la cota del carril bici. Unidad totalmente terminada, incluso apertura de caja, asiento de hormigón, colo-cación, corte y rejuntado.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 45,37
I0A05	ml	bordillo jardin 12 x 45 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldura-do s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hor-migón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	CUARENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS 36,35
E0B06	ud	adapt. tapa registro Ø80 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de Ø80 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS 93,59
E0B05	ud	adapt. tapa registro d.60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm. de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, ele-mentos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS 77,41
E0B03	ud	adapt.tapa registro 40x40 Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 51,68
			CINCUENTA Y UN EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01.03.02</b>	<b>01.03.02</b>	<b>ACERAS</b>	
G0B02	m3	base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	19,86
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
G0B02	m2	pavim. aceras HM-15 15 cm Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-15 "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.	18,26
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
<b>01.03.03</b>	<b>01.03.03</b>	<b>CARRIL BICI</b>	
I0H01	ml	Separador de 9cm de carriles bici de caucho con bandas y anclajes Conjunto formado por separador de carriles bici de caucho con forma ovalada de 9 cm de alto, fabricado en plástico reciclado con bandas de pintura reflectante, colocado a 3,6m de distancia entre ejes de separadores, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los tres sistemas de anclaje completos.	44,35
		CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
I0A05	ml	bordillo jardin 12 x 45 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	36,35
		TREINTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
D0G01	m3	Grava cemento 3.5 N/mm2 Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.	47,39
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
C0B02	m3	base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	19,86
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
E0A04	m2	M.B.C. AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recorres y juntas.	15,65
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E0A01	m2	M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recorres y juntas.	11,99
			ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>01.03.04</b>	<b>01.03.04 ZONAS AJARDINADAS</b>		
L0B02	mI	Barandilla perfiles rect. Barandilla metálica de perfiles rectangulares de 2,00 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclaje, completa.	102,82
			CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
C0C02	m3	arena blanca de Muel. Arena de machaqueo blanca de Muel, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	26,27
			VEINTISÉIS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS
D0A05	m3	hormi. HM-20/P/22/I o IIa, coloca.obra Hormigón HM-20/P/22/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	99,01
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMO
C0B04	m3	tierra veg. extrac.carga Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	15,22
			QUINCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS
<b>01.04</b>	<b>01.04 SEÑALIZACION</b>		
R0B21	ud	señal triangular de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	77,94
			SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
R0B25	ud	señal circular de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm. de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	106,78
			CIENTO SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS
R0B28	ud	señal octogonal de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm., i incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	113,83
			CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
R0B30	ud	señal cuadrada de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm., incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	110,51
			CIENTO DIEZ EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMO

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R0A10	ud	<b>Flecha vial "30"</b> Pintado de marca de señalización vial de maximo 30 km/h, Señalada con 30 en un circulo. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	39,24
		TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
R0A08	ud	<b>Flecha vial "de frente"</b> Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	22,12
		VEINTIDÓS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
R0A28	ud	<b>Marca vial "BICICLETA" larga duración</b> Pintado de marca de señalización vial de BICICLETA en carril bici, cuyas dimensiones se ajustan a lo especificado en el Plan Director de la Bicicleta, realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	55,86
		CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
R0A12	m2	<b>Paso de cebra</b> Cebreado de paso peatonal mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 50 cm. de anchura e interdistancias de 50 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	11,07
		ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	
R0A11	m2	<b>Cebreado de isleta</b> Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	7,42
		SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
R0A07	ud	<b>Marca vial "stop"</b> Pintado de marca de señalización vial de STOP de 2,09 x 1,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	38,31
		TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R0A06	ud	Marca vial "ceda el paso"  Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	27,26
		VEINTISIETE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
R0A01	ml	Línea señaliz.vial a=10cm  Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.	1,52
		UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>02.</b>		<b>02. ACEQUIA</b>	
<b>02.01</b>		<b>02.01 DEMOLICION</b>	
A0B02	m3	demol. obra fa. martillo Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	14,09
		CATORCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
A0B03	m3	demol. obra fa. compresor manual Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	107,43
		CIENTO SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>02.02</b>		<b>02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
C0B02	m3	base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	19,86
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
C0A11	m3	Relleno con bolo en capas 30 cm. Relleno con bolo, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada, incluso malla geotextil, totalmente terminado.	14,56
		CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>02.03.</b>		<b>02.03 OBRAS DE FABRICA</b>	
D0A10	m3	hormi. HL-150 coloca.obra Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	82,91
		OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
D0B07	m3	hormi. HA-35/P/22/Qa,Qb o Qc armar obra Hormigón HA-35/P/22/Qa,Qb o Qc para armar, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	114,81
		CIENTO CATORCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
D0C01	m2	encofra. y desenco.moldes Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	25,59
		VEINTICINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
L0A02	kg	Acero B 500 S. Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	1,36
		UN EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	
J0F01	ml	Junta 35 mm Sika waterstop modelo O-22 poliuretano Junta de 35 mm, Sika Waterstop modelo O-22 o similar, cordón poliuretano, imprimación elastoprimer y sellado con masilla de caucho o similar, totalmente terminada.	11,70
		ONCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
J0F02	ml	Junta de dilatación o encuentro "in situ" cinta PVC	22,54
		Junta de dilatación realizada "in situ" mediante cinta de PVC sistema de memoria o similar, con un ancho total de 320 mm, incluso masilla asfáltica, completamente instalada.	

VEINTIDÓS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.</b>		<b>03. ABASTECIMIENTO</b>	
<b>B0C01</b>	<b>m3</b>	<b>carga trans.tierras exca.</b> Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	<b>6,15</b>
		SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>B0B04</b>	<b>m3</b>	<b>excava. zanja mecá.manual</b> Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.	<b>17,50</b>
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
<b>AOB15</b>	<b>ud</b>	<b>demol. Tubería de Fibro Cemento.</b> Demolición de tubería de fibro-Cemento, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	<b>321,50</b>
		TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
<b>N0B11</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PVC. d=100 mm.h</b> Tubería de P.V.C. de Abastecimiento de 100 mm. de diámetro exterior, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	<b>58,89</b>
		CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>C0A04</b>	<b>m3</b>	<b>relleno zanjas prod.pres.</b> Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por ton-gadas.	<b>11,37</b>
		ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.</b>		<b>04. SANEAMIENTO</b>	
<b>A0A01</b>	<b>m2</b>	<b>demol. pav. flexible calzada</b> Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	<b>4,56</b>
		CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>A0B04</b>	<b>ud</b>	<b>demol. sumidero y arqueta</b> Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terra-plenado del hueco resultante.	<b>71,88</b>
		SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>B0A02</b>	<b>m3</b>	<b>excava. explan. terreno</b> Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	<b>1,95</b>
		UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>B0B02</b>	<b>m3</b>	<b>excava. zanja con entiba.</b> Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.	<b>73,50</b>
		SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
<b>B0B04</b>	<b>m3</b>	<b>excava. zanja mecá.manual</b> Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.	<b>17,50</b>
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
<b>B0C01</b>	<b>m3</b>	<b>carga trans.tierras exca.</b> Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	<b>6,15</b>
		SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
<b>D0G01</b>	<b>m3</b>	<b>Grava cemento 3.5 N/mm2</b> Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.	<b>47,39</b>
		CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>C0B02</b>	<b>m3</b>	<b>base zahorra artificial</b> Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	<b>19,86</b>
		DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
<b>E0A04</b>	<b>m2</b>	<b>M.B.C. AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm.</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recorres y juntas.	<b>15,65</b>
		QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1****ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E0A01	m2	M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.  Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recorres y juntas.	11,99
		ONCE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
E0B05	ud	adapt. tapa registro d.60 cm.  Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm. de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	77,41
		SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
N0B02	ml	Tubería PVC. d=400 mm.a  Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 30 cm. de espesor total, colocación y prueba.	53,37
		CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
N0C05	ud	Conexión alcantar. nueva acometida PVC.  Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	370,75
		TRESCIENTOS SETENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
N0D01	ud	Conexión a p. registro  Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	291,16
		DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
I0G02	ud	sumidero tipo buzón de 845x200  Sumidero de calzada tipo buzón compuesto por arqueta de hormigón HM-15 in situ más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena antirrobo, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	226,16
		DOSCIENTOS VEINTISÉIS EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	



# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
N0E31	ud	P.fija p. Ø120 cm. m.t.circular	1.135,02
		Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	
		MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
N0E40	ml	P.variable pozo reg. Ø120 cm.	455,40
		Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	
		CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
I0G01	ud	sumidero sencillo C-250 425x265	157,28
		Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
N0E53	ud	Sumidero 1500x700 mm.	828,99
		Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 1500 x 650 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
D0B03	m3	hormi. HNE-15/B/40 coloca.obra	98,48
		Hormigón HNE-15/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	
		NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
N0B01	ml	Tubería PVC. d=250 mm.a	34,59
		Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 250 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 26 cm. de espesor total, colocación y prueba.	
		TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
D0A01	m3	mortero trasdos obras Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	77,50
		SETENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
C0A04	m3	relleno zanjas prod.pres. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	11,37
		ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
05.		05. ALUMBRADO PÚBLICO	
05.01		05.01 ALUMBRADO PÚBLICO	
S0A00	ml	Canalización AP en acera o tierra/1-PEAD corrug. ext. y liso int. de 110 mm/zanja de 30x71 cm. Según descripción de proyecto de alumbrado público	19,06
S0A05	ml	Canalización AP en acera o tierra/2-PEAD (450N) de 110 mm/zanja de 40x71 cm. Según descripción de proyecto de alumbrado público	DIECINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS 24,68
S0A06	ml	Canalización AP en acera o tierra/2-PEAD (450N) de 110 mm/zanja de 40x105 cm. Según descripción de proyecto de alumbrado público	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS 34,87
S0B01	ud	Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/35,5x35,5 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 40x40 cms. Según descripción de proyecto de alumbrado público	TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS 105,81
S0B02	ud	Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. Según descripción de proyecto de alumbrado público	CIENTO CINCO EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS 140,54
S0B03	ud	Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cm y 130 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. Según descripción de proyecto de alumbrado público	CIENTO CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS 160,86
S0C02	ud	Cimentación columna AP de 7/8/9 m de altura de 70x70x100cm de HM-30/P/22/I Según descripción de proyecto de alumbrado público	CIENTO SESENTA EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS 89,10
S0C04	ud	Cimentación columna AP de 4 m de altura de 50x50x100cm de HM-30/P/22/I Según descripción de proyecto de alumbrado público	OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 89,10
A0E01	ml	recorte pavimento con disco Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS 3,37 TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A0A05	m2	demol. pav. rígido acera Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	3,63
		TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
G0B02	m2	pavim. aceras HM-15 15 cm Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-15 "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.	18,26
		DIECIOCHO EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
PL8150	ud	Punto de luz columna AZ-8m/TECEO 1 48 LEDS IP66/75W SON-T PIA Plus Según descripción de proyecto de alumbrado público	1.370,96
		MIL TRESCIENTOS SETENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
PL4150	ud	Punto de luz columna AZ-4m/TECEO S 16 LEDS IP66/26W SON-T PIA Plus Según descripción de proyecto de alumbrado público	1.004,14
		MIL CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
PI01	ud	Pica de toma de tierra Según descripción de proyecto de alumbrado público	31,96
		TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
CO02	ml	C/s-4x1x25 mm2 unipolares RV-0,6/1kV (3F+N) Según descripción de proyecto de alumbrado público	15,28
		QUINCE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	
CO83	ml	C/s-16 mm2-TT a/v V-750 Según descripción de proyecto de alumbrado público	3,50
		TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
C014	ml	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos 4x6mm2 RV-06/1kV (3F+N) Según descripción de proyecto de alumbrado público	4,48
		CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
CA001	ud	C/D/S 175x151x95/3-B25/4M20+2M16/1UTE+cc6a/60x60 Según descripción de proyecto de alumbrado público	46,02
		CUARENTA Y SEIS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
CA005	ud	Caja de ramificación en T con salida en aérea de 241x180x95 mm Según descripción de proyecto de alumbrado público	53,81

**CUADRO DE PRECIOS 1****ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
			CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
CA008	ud	C/RT-s/S 241x180x95/4-B35/4M20+1M32/60x60 Según descripción de proyecto de alumbrado público	54,41
			CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
CA052	ud	Caja de derivación aérea de 241x180x95mm Según descripción de proyecto de alumbrado público	60,83
			SESENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
VA05	ud	Desmontaje y recuperación de poste de H.A.C. con bridas, brazo, luminaria y accesorios Según descripción de proyecto de alumbrado público	112,23
			CIENTO DOCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS
VA13	ml	Desmontaje de conductores y elementos de la instalación eléctrica de alumbrado público existente Según descripción de proyecto de alumbrado público	0,93
			CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
VA06	ud	Montaje de poste de H.A.C. o H.A.V. Según descripción de proyecto de alumbrado público	99,76
			NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
VA04	ud	Desmontaje brazo en fachada Según descripción de proyecto de alumbrado público	76,82
			SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
VA98	ud	Desmontaje luminaria mural en fachada Según descripción de proyecto de alumbrado público	16,96
			DIECISÉIS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS
05.02	05.02 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIUDOS		
VR98GR	ud	Estudio de Gestión de Residuos Estudio de Gestión de residuos de alumbrado público según anejo nº5	1.398,84
			MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05.03</b>		<b>05.03 ANÁLISIS Y ENSAYOS</b>	
EN15ESPE	ud	Medición espesor de galvanizado en soportes metálicos Medición espesor de galvanizado de soportes metálicos galvanizados, incluido el desplazamiento e informe con un mínimo de ensayo de 15% de lotes de menos de 80 unidades (la uniformidad del galvanizado según la norma UNE 7183), cumplimentando la norma UNE-EN ISO 1461-2010	225,99
		DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
<b>05.04</b>		<b>05.04 OBRAS VARIAS</b>	
VR01PT	ud	Tasas en DGA Tasas según la orden de 6 de junio de 2000 del Departamento de Industria, Comercio y Desarrollo de la DGA de regulación del régimen de comunicaciones relativas a instalaciones de Baja Tensión (Proyecto de Alumbrado Público)	167,31
		CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
PA01	ud	Obras a realizar previa justificación de trabajos Obras a realizar previa justificación de trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección Técnica de las Obras según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación.	1.830,93
		MIL OCHOCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

# CUADRO DE PRECIOS 1

ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.		06. OTROS SERVICIOS	
06.01		06.01 ENDESA	
T0A09	ml	Canalización eléctrica de B.T. de cruce calzada con 2 tubos hormigonados de PEAD(450N) de 250 mm de diámetro en zanja de 70x90 c	59,21
		Canalización eléctrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PEAD corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	
		CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
T0A12	ud	arqueta electrica 60x60x85 cm.	191,60
		Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	
		CIENTO NOVENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
B0C01	m3	carga trans.tierras exca.	6,15
		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	
		SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
B0B04	m3	excava. zanja mecá.manual	17,50
		Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.	
		DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
C0A04	m3	relleno zanjas prod.pres.	11,37
		Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	
		ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	
06.02		06.02. TELEFONICA	
T0B11	ml	canaliz. teléfono 2T. 110 mm.	30,43
		Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 27 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
		TREINTA EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1****ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>T0B28</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta tipo M</b> Arqueta para registro telefónico tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. totalmente terminada.	<b>163,95</b> CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>B0C01</b>	<b>m3</b>	<b>carga trans.tierras exca.</b> Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	<b>6,15</b> SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS
<b>C0B02</b>	<b>m3</b>	<b>base zahorra artificial</b> Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	<b>19,80</b> DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
<b>D0B03</b>	<b>m3</b>	<b>hormi. HNE-15/B/40 coloca.obra</b> Hormigón HNE-15/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	<b>98,48</b> NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>T0B12</b>	<b>ml</b>	<b>canaliz. teléfono 4T. 110 mm.</b> Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 41 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	<b>42,85</b> CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
<b>B0B04</b>	<b>m3</b>	<b>excava. zanja mecá.manual</b> Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.	<b>17,50</b> DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
<b>C0A04</b>	<b>m3</b>	<b>relleno zanjas prod.pres.</b> Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	<b>11,30</b> ONCE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS



# CUADRO DE PRECIOS 1

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>07.</b>		<b>07. ANALISIS Y ENSAYOS</b>	
<b>07.01</b>		<b>07.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
<b>X0A01</b>	ud	<b>Análisis granulométrico (UNE 103101)</b> Análisis granulométrico (UNE 103101)	<b>42,47</b> CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>X0A02</b>	ud	<b>Análisis de contenido en sulfatos solubles</b> Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	<b>43,57</b> CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>X0A03</b>	ud	<b>Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)</b> Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	<b>25,68</b> VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
<b>X0A04</b>	ud	<b>Análisis no plasticidad</b> Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	<b>13,62</b> TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>X0A05</b>	ud	<b>ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)</b> Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	<b>40,32</b> CUARENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>X0A06</b>	ud	<b>Ensayo próctor modificado (UNE 103501)</b> Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	<b>87,69</b> OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
<b>X0A07</b>	ud	<b>Ensayo C.B.R. (UNE 103502)</b> Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	<b>162,13</b> CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS
<b>X0A08</b>	ud	<b>ensayo densidad y humedad</b> Ensayo de densidad y humedad "in situ".	<b>24,60</b> VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
<b>X0A09</b>	ud	<b>Materia orgánica (UNE 103204)</b> Materia orgánica (UNE 103204)	<b>31,02</b> TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS
<b>X0A15</b>	ud	<b>Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)</b> Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)	<b>39,37</b> TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>X0A16</b>	ud	<b>Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)</b> Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)	<b>39,77</b> TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
<b>X0A17</b>	ud	<b>Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorr</b> Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorra o seleccionado (NLT 357)	<b>160,72</b> CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
<b>X0A18</b>	ud	<b>Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra</b> Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	<b>85,44</b> OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1****ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>UD</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>PRECIO</b>
<b>X0A20</b>	<b>ud</b>	<b>Contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)</b>	<b>136,19</b>
		Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)	
		CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
<b>X0A10</b>	<b>ud</b>	<b>Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)</b>	<b>32,43</b>
		Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)	
		TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
<b>X0A19</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo de limpieza superficial zahorra artif</b>	<b>36,65</b>
		Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	
		TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>07.02</b>		<b>07.02. HORMIGONES</b>	
<b>X0B01</b>	<b>ud</b>	<b>ensayo comp. hormigón (5)</b>	<b>78,95</b>
		Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	
		SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
<b>X0B06</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo resist.compresión grava-cem.3 prob. (NLT 305-310)</b>	<b>134,50</b>
		Ensayo de resistencia a compresión de una serie de tres probetas de mezcla de grava-cemento a los siete días.(NLT 305-310)	
		CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>X0B08</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)</b>	<b>184,68</b>
		Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)	
		CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
<b>X0E03</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo completo armaduras</b>	<b>169,10</b>
		Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).	
		CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
<b>07.03</b>		<b>07.03. MEZCLAS BITUMINOSAS</b>	
<b>X0D02</b>	<b>ud</b>	<b>Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)</b>	<b>74,03</b>
		Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	
		SETENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
<b>X0D03</b>	<b>ud</b>	<b>Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)</b>	<b>47,90</b>
		Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	
		CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
<b>X0D05</b>	<b>ud</b>	<b>Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa.</b>	<b>177,60</b>
		Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución para densidad y espesor	
		CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.04		07.04. OTROS ENSAYOS	
X0C01	ud	Ensayo de absorción de agua bordillos de hormigón (UNE EN 1340) Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	64,85
		SESENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
X0C03	ud	Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	211,47
		DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
X0C10	ud	Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	198,78
		CIENTO NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.		08. SEGURIDAD Y SALUD	
Z0Z04b	ud	Estudio de Seguridad y Salud Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	5.282,49

CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS  
EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**CUADRO DE PRECIOS 1**

ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO UD RESUMEN

PRECIO

09.	09. GESTION DE RESIDUOS	
B0E02	t Canon de gestion de escombros limpio Canon de gestión de escombros limpio con densidad superior a 1.200kg/m <sup>3</sup> incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria	5,12
B0E01	t Canon de gestion de escombros mixto Canon de gestión de escombros mezclado con densidad superior a 1.200kg/m <sup>3</sup> incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria	CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS 10,39
B0E03	t Canon de gestion de residuos peligrosos Canon de gestión de residuos peligrosos incluso gestión administrativa y documentación complementaria	DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS 220,66
		DOSCIENTOS VEINTE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

I.C. de Zaragoza, agosto 2022

EL INGENIERO JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS  
Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS

Fdo. Juan José MESTRE PEDRET

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.



Fdo. Iván MANJÓN CAPABLO



## 1.2.- CUADRO DE PRECIOS N°2





## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.		01. PAVIMENTACION	
01.01		01.01 DEMOLICIONES	
A0A01	m2	demol. pav. flexible calzada Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Mano de obra ..... 1,23 Maquinaria..... 3,07 Resto de obra y materiales ..... 0,26 TOTAL PARTIDA ..... 4,56
A0A05	m2	demol. pav. rígido acera Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormi- gón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espe- sor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	Mano de obra ..... 0,92 Maquinaria..... 2,49 Resto de obra y materiales ..... 0,21 TOTAL PARTIDA ..... 3,63
A0B02	m3	demol. obra fa. martillo Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cual- quier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Mano de obra ..... 6,14 Maquinaria..... 7,15 Resto de obra y materiales ..... 0,80 TOTAL PARTIDA ..... 14,09
A0B03	m3	demol. obra fa. compresor manual Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	Mano de obra ..... 87,72 Maquinaria..... 13,64 Resto de obra y materiales ..... 6,08 TOTAL PARTIDA ..... 107,43
A0C02	ud	apeo árbol y extrac.tocón Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, trans- porte a vertedero y relleno compactado.	Mano de obra ..... 135,79 Maquinaria..... 14,39 Resto de obra y materiales ..... 9,01 TOTAL PARTIDA ..... 159,18
A0F02	ml	Desmontaje de bionda Desmontaje de bionda, incluso postes y traslado de productos sobrantes a vertedero.	Mano de obra ..... 6,29 Maquinaria..... 2,07 Resto de obra y materiales ..... 0,50 TOTAL PARTIDA ..... 8,86
A0E01	ml	recorte pavimento con disco Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	Mano de obra ..... 3,09 Maquinaria..... 0,09 Resto de obra y materiales ..... 0,19 TOTAL PARTIDA ..... 3,37

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
A0D02	m2	fresado meca. pav. bitum. 5 cm Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra .....	2,80
		Maquinaria .....	2,45
		Resto de obra y materiales .....	0,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>5,57</b>
A0D03	m2	Fresado mecánico de pintura Fresado mecánico de pintura en cualquier tipo de pavimento, incluso transporte de productos a vertedero, totalmente acabado.	
		Mano de obra .....	1,82
		Maquinaria .....	7,77
		Resto de obra y materiales .....	0,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>10,17</b>
A0F05	ud	Retirada señal de cualquier tipo Desmontaje y retirada de señal de cualquier tipo, de peligro, preceptivas, informativas y placas complementarias, así como traslado a lugar de empleo, vertedero o a almacén del material recuperable.	
		Mano de obra .....	6,73
		Maquinaria .....	1,19
		Resto de obra y materiales .....	0,48
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,40</b>
<b>01.02</b>		<b>01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>	
B0A02	m3	excava. explan. terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	
		Maquinaria .....	1,84
		Resto de obra y materiales .....	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,95</b>
B0C01	m3	carga trans.tierras exca. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	
		Maquinaria .....	5,79
		Resto de obra y materiales .....	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,15</b>
C0A02	m3	terraple. expla. de pres. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	
		Maquinaria .....	4,64
		Resto de obra y materiales .....	2,64
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,27</b>
C0A01	m3	terraple. expla. de exca. Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados procedentes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.	
		Maquinaria .....	3,14
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,12</b>
PA002	pa	Partida alzada abono integro Partida alzada de abono integro para la ejecución de accesos, rampas, plataformas de trabajo, implantación de equipos o cualquier unidad necesaria para la ejecución de la acequia.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6.857,76</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01.03</b>		<b>01.03 PAVIMENTACIONES</b>	
<b>01.03.01</b>		<b>01.03.01 CALZADA</b>	
D0G01	m3	Grava cemento 3.5 N/mm2 Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.	Mano de obra ..... 5,23 Maquinaria..... 4,11 Resto de obra y materiales..... 38,05 <b>TOTAL PARTIDA..... 47,39</b>
C0B02	m3	base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	Mano de obra ..... 1,49 Maquinaria..... 2,22 Resto de obra y materiales..... 16,15 <b>TOTAL PARTIDA..... 19,86</b>
E0A04	m2	M.B.C. AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, cortes y juntas.	Resto de obra y materiales..... 15,65 <b>TOTAL PARTIDA..... 15,65</b>
E0A01	m2	M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, cortes y juntas.	Resto de obra y materiales..... 11,99 <b>TOTAL PARTIDA..... 11,99</b>
I0D03	ml	banda hormigón 40x25 a 29 Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado.	Mano de obra ..... 6,95 Resto de obra y materiales..... 12,08 <b>TOTAL PARTIDA..... 19,02</b>
I0A01	ml	bordillo HM-35, 15x25 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	Mano de obra ..... 8,18 Resto de obra y materiales..... 16,26 <b>TOTAL PARTIDA..... 24,45</b>
I0A06	ml	Segregación dura doble bordillo Segregación dura entre carril bici y calzada formada por bordillo HM-35 (15X25) en la cara exterior, a calzada y bordillo montable HM-35 (13X25) tipo americano sobresaliendo tan sólo la arista inclinada respecto de la cota del carril bici. Unidad totalmente terminada, incluso apertura de caja, asiento de hormigón, colocación, corte y rejuntado.	Mano de obra ..... 11,28 Resto de obra y materiales..... 34,08

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>45,37</b>
<b>IOA05</b>	<b>ml</b>	<b>bordillo jardin 12 x 45 cm.</b>	
		Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra .....	12,03
		Resto de obra y materiales .....	24,32
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>36,35</b>
<b>E0B06</b>	<b>ud</b>	<b>adapt. tapa registro Ø80 cm.</b>	
		Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de Ø80 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra .....	76,61
		Maquinaria .....	8,42
		Resto de obra y materiales .....	8,57
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>93,59</b>
<b>E0B05</b>	<b>ud</b>	<b>adapt. tapa registro d.60 cm.</b>	
		Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm. de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra .....	63,84
		Maquinaria .....	6,74
		Resto de obra y materiales .....	6,83
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>77,41</b>
<b>E0B03</b>	<b>ud</b>	<b>adapt.tapa registro 40x40</b>	
		Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra .....	42,62
		Maquinaria .....	4,48
		Resto de obra y materiales .....	4,57
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>51,67</b>
<b>01.03.02</b>	<b>01.03.02</b>	<b>ACERAS</b>	
<b>C0B02</b>	<b>m3</b>	<b>base zahorra artificial</b>	
		Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra .....	1,48
		Maquinaria .....	2,22
		Resto de obra y materiales .....	16,18
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>19,88</b>
<b>G0B02</b>	<b>m2</b>	<b>pavim. aceras HM-15 15 cm</b>	
		Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-15 "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.	
		Mano de obra .....	6,63
		Resto de obra y materiales .....	11,62
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>18,25</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01.03.03</b>	<b>01.03.03</b>	<b>CARRIL BICI</b>	
<b>IOH01</b>	<b>ml</b>	<b>Separador de 9cm de carriles bici de caucho con bandas y anclajes</b>	
		Conjunto formado por separador de carriles bici de caucho con forma ovalada de 9 cm de alto, fabricado en plástico reciclado con bandas de pintura reflectante, colocado a 3,6m de distancia entre ejes de separadores, incluído pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los tres sistemas de anclaje completos.	
		Mano de obra .....	14,94
		Maquinaria .....	0,04
		Resto de obra y materiales .....	29,37
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>44,35</b>
<b>IOA05</b>	<b>ml</b>	<b>bordillo jardin 12 x 45 cm.</b>	
		Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	
		Mano de obra .....	12,03
		Resto de obra y materiales .....	24,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,35</b>
<b>D0G01</b>	<b>m3</b>	<b>Grava cemento 3.5 N/mm2</b>	
		Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.	
		Mano de obra .....	5,23
		Maquinaria .....	4,11
		Resto de obra y materiales .....	38,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,39</b>
<b>C0B02</b>	<b>m3</b>	<b>base zahorra artificial</b>	
		Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra .....	1,49
		Maquinaria .....	2,22
		Resto de obra y materiales .....	16,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,86</b>
<b>E0A04</b>	<b>m2</b>	<b>M.B.C. AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm.</b>	
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recorres y juntas.	
		Resto de obra y materiales .....	15,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,65</b>
<b>E0A01</b>	<b>m2</b>	<b>M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.</b>	
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recorres y juntas.	
		Resto de obra y materiales .....	11,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,99</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>01.03.04</b>		<b>01.03.04 ZONAS AJARDINADAS</b>	
L0B02	ml	Barandilla perfiles rect. Barandilla metálica de perfiles rectangulares de 2,00 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclaje, completa.	
		Mano de obra .....	11,98
		Resto de obra y materiales .....	90,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>102,82</b>
C0C02	m3	arena blanca de Muel. Arena de machaqueo blanca de Muel, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación.	
		Mano de obra .....	5,98
		Maquinaria .....	3,21
		Resto de obra y materiales .....	17,09
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,27</b>
D0A05	m3	hormi. HM-20/P/22/I o IIa, coloca.obra Hormigón HM-20/P/22/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	16,84
		Resto de obra y materiales .....	82,17
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>99,01</b>
C0B04	m3	tierra veg. extrac.carga Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	
		Mano de obra .....	5,98
		Maquinaria .....	1,73
		Resto de obra y materiales .....	7,51
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,22</b>
<b>01.04</b>		<b>01.04 SEÑALIZACION</b>	
R0B21	ud	señal triangular de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
		Mano de obra .....	10,62
		Resto de obra y materiales .....	67,32
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,94</b>
R0B25	ud	señal circular de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm. de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
		Mano de obra .....	10,62
		Resto de obra y materiales .....	96,16
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>106,78</b>
R0B28	ud	señal octogonal de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm., i incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
		Mano de obra .....	10,62
		Resto de obra y materiales .....	103,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>113,83</b>
R0B30	ud	señal cuadrada de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm., in- incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
		Mano de obra .....	10,62
		Resto de obra y materiales .....	99,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>110,51</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R0A10	ud	<b>Flecha vial "30"</b> Pintado de marca de señalización vial de máximo 30 km/h, Señalada con 30 en un círculo. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Mano de obra .....	14,23
		Maquinaria.....	7,13
		Resto de obra y materiales .....	17,89
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>39,24</b>
R0A08	ud	<b>Flecha vial "de frente"</b> Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCION "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		Mano de obra .....	8,26
		Maquinaria.....	4,46
		Resto de obra y materiales .....	9,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>22,12</b>
R0A28	ud	<b>Marca vial "BICICLETA" larga duración</b> Pintado de marca de señalización vial de BICICLETA en carril bici, cuyas dimensiones se ajustan a lo especificado en el Plan Director de la Bicicleta, realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>55,86</b>
R0A12	m2	<b>Paso de cebra</b> Cebreado de paso peatonal mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 50 cm. de anchura e interdistancias de 50 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	
		Mano de obra .....	4,99
		Maquinaria.....	2,21
		Resto de obra y materiales .....	3,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,07</b>
R0A11	m2	<b>Cebreado de isleta</b> Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.	
		Mano de obra .....	3,62
		Maquinaria.....	1,78
		Resto de obra y materiales .....	2,02
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,42</b>
R0A07	ud	<b>Marca vial "stop"</b> Pintado de marca de señalización vial de STOP de 2,09 x 1,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.	

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Mano de obra .....	13,67
			Maquinaria .....	7,13
			Resto de obra y materiales .....	17,52
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>38,31</b>
R0A06	ud	Marca vial "ceda el paso"		
		Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.		
			Mano de obra .....	9,00
			Maquinaria .....	5,35
			Resto de obra y materiales .....	12,91
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>27,26</b>
R0A01	ml	Línea señaliz.vial a=10cm		
		Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.		
			Mano de obra .....	0,61
			Maquinaria .....	0,04
			Resto de obra y materiales .....	0,88
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,52</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RÉSUMEN	PRECIO
<b>02.</b>		<b>02. ACEQUIA</b>	
<b>02.01</b>		<b>02.01 DEMOLICION</b>	
<b>A0B02</b>	<b>m3</b>	<b>demol. obra fa. martillo</b> Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra .....	6,14
		Maquinaria .....	7,15
		Resto de obra y materiales .....	0,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,09</b>
<b>A0B03</b>	<b>m3</b>	<b>demol. obra fa. compresor manual</b> Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo; dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra .....	87,72
		Maquinaria .....	13,64
		Resto de obra y materiales .....	6,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>107,43</b>
<b>02.02</b>		<b>02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
<b>C0B02</b>	<b>m3</b>	<b>base zahorra artificial</b> Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra .....	1,49
		Maquinaria .....	2,22
		Resto de obra y materiales .....	16,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,86</b>
<b>C0A11</b>	<b>m3</b>	<b>Relleno con bolo en capas 30 cm.</b> Relleno con bolo, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada, incluso malla geotextil, totalmente terminado.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14,56</b>
<b>02.03.</b>		<b>02.03 OBRAS DE FABRICA</b>	
<b>D0A10</b>	<b>m3</b>	<b>hormi. HL-150 coloca.obra</b> Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	14,43
		Resto de obra y materiales .....	68,54
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>82,97</b>
<b>D0B07</b>	<b>m3</b>	<b>hormi. HA-35/P/22/Qa,Qb o Qc armar obra</b> Hormigón HA-35/P/22/Qa,Qb o Qc para armar, resistente a ténenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	13,95
		Resto de obra y materiales .....	100,86
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>114,81</b>
<b>D0C01</b>	<b>m2</b>	<b>encofra. y desenco.moldes</b> Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.	
		Mano de obra .....	20,95
		Resto de obra y materiales .....	4,63
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,59</b>
<b>L0A02</b>	<b>kg</b>	<b>Acero B 500 S.</b> Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	
		Resto de obra y materiales .....	1,33
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
J0F01	ml	Junta 35 mm Sika waterstop modelo O-22 poliuretano Junta de 35 mm, Sika Waterstop modelo O-22 o similar, cordón poliuretano, imprimación elastoprimer y sellado con masilla de caucho o similar, totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA .....	11,72
J0F02	ml	Junta de dilatación o encuentro "in situ" cinta PVC Junta de dilatación realizada "in situ" mediante cinta de PVC sistema de memoria o similar, con un ancho total de 320 mm, incluso masilla asfáltica, completamente instalada.	
		TOTAL PARTIDA .....	22,54

## CUADRO DE PRECIOS 2

ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>03.</b>		<b>03. ABASTECIMIENTO</b>	
<b>B0C01</b>	<b>m3</b>	<b>carga trans.tierras exca.</b>	
		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	
		Maquinaria.....	5,79
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,15</b>
<b>B0B04</b>	<b>m3</b>	<b>excava. zanja mecá.manual</b>	
		Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.	
		Mano de obra .....	15,73
		Maquinaria.....	0,78
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,50</b>
<b>AOB15</b>	<b>ud</b>	<b>demol. Tuberia de Fibro Cemento.</b>	
		Demolición de tubería de fibro-Cemento, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	
		Mano de obra .....	182,44
		Maquinaria.....	51,76
		Resto de obra y materiales.....	87,29
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>321,50</b>
<b>N0B11</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PVC. d=100 mm.h</b>	
		Tubería de P.V.C. de Abastecimiento de 100 mm. de diámetro exterior, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.	
		Mano de obra .....	4,81
		Maquinaria.....	0,38
		Resto de obra y materiales.....	53,70
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58,89</b>
<b>C0A04</b>	<b>m3</b>	<b>relleno zanjas prod.pres.</b>	
		Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por toneladas.	
		Mano de obra .....	4,48
		Maquinaria.....	4,03
		Resto de obra y materiales.....	2,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>04.</b>		<b>04. SANEAMIENTO</b>	
<b>A0A01</b>	<b>m2</b>	<b>demol. pav. flexible calzada</b>	
		Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra .....	1,23
		Maquinaria.....	3,07
		Resto de obra y materiales .....	0,26
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,56</b>
<b>A0B04</b>	<b>ud</b>	<b>demol. sumidero y arqueta</b>	
		Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	
		Mano de obra .....	45,61
		Maquinaria.....	13,20
		Resto de obra y materiales .....	13,08
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>71,89</b>
<b>B0A02</b>	<b>m3</b>	<b>excava. explan. terreno</b>	
		Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	
		Maquinaria.....	1,84
		Resto de obra y materiales .....	0,11
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,95</b>
<b>B0B02</b>	<b>m3</b>	<b>excava. zanja con entiba.</b>	
		Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.	
		Mano de obra .....	66,09
		Maquinaria.....	1,14
		Resto de obra y materiales .....	6,28
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>73,50</b>
<b>B0B04</b>	<b>m3</b>	<b>excava. zanja mecá.manual</b>	
		Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.	
		Mano de obra .....	15,73
		Maquinaria.....	0,78
		Resto de obra y materiales .....	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,50</b>
<b>B0C01</b>	<b>m3</b>	<b>carga trans.tierras exca.</b>	
		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	
		Maquinaria.....	5,79
		Resto de obra y materiales .....	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,14</b>
<b>D0G01</b>	<b>m3</b>	<b>Grava cemento 3.5 N/mm2</b>	
		Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.	
		Mano de obra .....	5,23
		Maquinaria.....	4,11
		Resto de obra y materiales .....	38,05
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>47,39</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>C0B02</b>	<b>m3</b>	<b>base zahorra artificial</b>	
		Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra .....	1,49
		Maquinaria.....	2,22
		Resto de obra y materiales.....	16,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,86</b>
<b>E0A04</b>	<b>m2</b>	<b>M.B.C. AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm.</b>	
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recorres y juntas.	
		Resto de obra y materiales.....	15,65
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,65</b>
<b>E0A01</b>	<b>m2</b>	<b>M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.</b>	
		Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recorres y juntas.	
		Resto de obra y materiales.....	11,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,99</b>
<b>E0B05</b>	<b>ud</b>	<b>adapt. tapa registro d.60 cm.</b>	
		Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm. de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.	
		Mano de obra .....	63,84
		Maquinaria.....	6,74
		Resto de obra y materiales.....	6,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,41</b>
<b>N0B02</b>	<b>ml</b>	<b>Tubería PVC. d=400 mm.a</b>	
		Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 30 cm. de espesor total, colocación y prueba.	
		Mano de obra .....	3,04
		Maquinaria.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	49,91
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,37</b>
<b>N0C05</b>	<b>ud</b>	<b>Conexión alcantar. nueva acometida PVC.</b>	
		Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra .....	84,18
		Resto de obra y materiales.....	286,55
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>370,75</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
N0D01	ud	<b>Conexión a p. registro</b> Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.	
		Mano de obra .....	237,53
		Maquinaria.....	33,08
		Resto de obra y materiales.....	20,57
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>291,18</b>
I0G02	ud	<b>sumidero tipo buzón de 845x200</b> Sumidero de calzada tipo buzón compuesto por arqueta de hormigón HM-15 in situ más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena antirrobo, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		Mano de obra .....	76,34
		Resto de obra y materiales.....	149,80
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>226,16</b>
N0E31	ud	<b>P.fija p. Ø120 cm. m.t.circular</b> Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra .....	499,11
		Maquinaria.....	51,20
		Resto de obra y materiales.....	584,42
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.135,02</b>
N0E40	ml	<b>P.variable pozo reg. Ø120 cm.</b> Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	
		Mano de obra .....	255,40
		Maquinaria.....	20,90
		Resto de obra y materiales.....	178,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>455,40</b>
I0G01	ud	<b>sumidero sencillo C-250 425x265</b> Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		Mano de obra .....	76,34
		Resto de obra y materiales.....	80,93
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>157,28</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
N0E53	ud	<b>Sumidero 1500x700 mm.</b> Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 1500 x 650 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	
		Mano de obra .....	250,46
		Maquinaria .....	17,01
		Resto de obra y materiales .....	561,40
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>828,99</b>
D0B03	m3	<b>hormi. HNE-15/B/40 coloca.obra</b> Hormigón HNE-15/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	13,95
		Resto de obra y materiales .....	84,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,48</b>
N0B01	ml	<b>Tubería PVC. d=250 mm.a</b> Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 250 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 26 cm. de espesor total, colocación y prueba.	
		Mano de obra .....	2,41
		Maquinaria .....	0,38
		Resto de obra y materiales .....	31,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,59</b>
D0A01	m3	<b>mortero trasdos obras</b> Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.	
		Mano de obra .....	11,55
		Resto de obra y materiales .....	65,96
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>77,50</b>
C0A04	m3	<b>relleno zanjas prod.pres.</b> Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por toneladas.	
		Mano de obra .....	4,48
		Maquinaria .....	4,03
		Resto de obra y materiales .....	2,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,37</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>05.</b>		<b>05. ALUMBRADO PÚBLICO</b>	
<b>05.01</b>		<b>05.01 ALUMBRADO PÚBLICO</b>	
S0A00	ml	Canalización AP en acera o tierra/1-PEAD corrug. ext. y liso int. de 110 mm/zanja de 30x71 cm. Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,06</b>
S0A05	ml	Canalización AP en acera o tierra/2-PEAD (450N) de 110 mm/zanja de 40x71 cm. Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,68</b>
S0A06	ml	Canalización AP en acera o tierra/2-PEAD (450N) de 110 mm/zanja de 40x105 cm. Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>34,87</b>
S0B01	ud	Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/35,5x35,5 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 40x40 cms. Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>105,81</b>
S0B02	ud	Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>140,54</b>
S0B03	ud	Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cm y 130 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>160,86</b>
S0C02	ud	Cimentación columna AP de 7/8/9 m de altura de 70x70x100cm de HM-30/P/22/I Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,10</b>
S0C04	ud	Cimentación columna AP de 4 m de altura de 50x50x100cm de HM-30/P/22/I Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>89,10</b>
A0E01	ml	recorte pavimento con disco Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	
		Mano de obra .....	3,09
		Maquinaria .....	0,09
		Resto de obra y materiales .....	0,19
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,37</b>
A0A05	m2	demol. pav. rígido acera Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.	
		Mano de obra .....	0,92
		Maquinaria .....	2,49



## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales .....	0,21
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,63</b>
G0B02	m2	pavim. aceras HM-15 15 cm Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-15 "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.	
		Mano de obra .....	6,63
		Resto de obra y materiales .....	11,62
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,26</b>
PL8150	ud	Punto de luz columna AZ-8m/TECEO 1 48 LEDS IP66/75W SON-T PIA Plus Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.370,96</b>
PL4150	ud	Punto de luz columna AZ-4m/TECEO S 16 LEDS IP66/26W SON-T PIA Plus Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.004,14</b>
PI01	ud	Pica de toma de tierra Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31,96</b>
CO02	ml	C/s-4x1x25 mm2 unipolares RV-0,6/1kV (3F+N) Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>15,28</b>
CO83	ml	C/s-16 mm2-TT a/v V-750 Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,50</b>
C014	ml	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos 4x6mm2 RV-06/1kV (3F+N) Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,48</b>
CA001	ud	C/D/S 175x151x95/3-B25/4M20+2M16/1UTE+cc6a/60x60 Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>46,02</b>
CA005	ud	Caja de ramificación en T con salida en aérea de 241x180x95 mm Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>53,88</b>
CA008	ud	C/RT-s/S 241x180x95/4-B35/4M20+1M32/60x60 Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>54,41</b>
CA052	ud	Caja de derivación aérea de 241x180x95mm Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>60,83</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2****ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
VA05	ud	Desmontaje y recuperación de poste de H.A.C. con bridas, brazo, luminaria y accesorios Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA .....	112,23
VA13	ml	Desmontaje de conductores y elementos de la instalación eléctrica de alumbrado público existente Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA .....	0,93
VA06	ud	Montaje de poste de H.A.C. o H.A.V. Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA .....	99,76
VA04	ud	Desmontaje brazo en fachada Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA .....	76,82
VA98	ud	Desmontaje luminaria mural en fachada Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA .....	16,96
<b>05.02</b>		<b>05.02 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIUDOS</b>	
VR98GR	ud	Estudio de Gestión de Residuos Estudio de Gestión de residuos de alumbrado público según anejo n°5	
		TOTAL PARTIDA .....	1.398,84
<b>05.03</b>		<b>05.03 ANÁLISIS Y ENSAYOS</b>	
EN15ESPE	ud	Medición espesor de galvanizado en soportes metálicos Medición espesor de galvanizado de soportes metálicos galvanizados, incluido el desplazamiento e informe con un mínimo de ensayo de 15% de lotes de menos de 80 unidades (la uniformidad del galvanizado según la norma UNE 7183), cumplimentando la norma UNE-EN ISO 1461-2010	
		TOTAL PARTIDA .....	225,96
<b>05.04</b>		<b>05.04 OBRAS VARIAS</b>	
VR01PT	ud	Tasas en DGA Tasas según la orden de 6 de junio de 2000 del Departamento de Industria, Comercio y Desarrollo de la DGA de regulación del régimen de comunicaciones relativas a instalaciones de Baja Tensión (Proyecto de Alumbrado Público)	
		TOTAL PARTIDA .....	167,31
PA01	ud	Obras a realizar previa justificación de trabajos Obras a realizar previa justificación de trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección Técnica de las Obras según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación.	
		TOTAL PARTIDA .....	1.830,93

## CUADRO DE PRECIOS 2

ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06.</b>		<b>06. OTROS SERVICIOS</b>	
<b>06.01</b>		<b>06.01 ENDESA</b>	
<b>T0A09</b>	<b>ml</b>	<b>Canalización eléctrica de B.T. de cruce calzada con 2 tubos hormigonados de PEAD(450N) de 250 mm de diámetro en zanja de 70x90 c</b>	
		Canalización eléctrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PEAD corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.	
		Mano de obra .....	16,84
		Maquinaria.....	10,53
		Resto de obra y materiales .....	31,83
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>59,21</b>
<b>T0A12</b>	<b>ud</b>	<b>arqueta electrica 60x60x85 cm.</b>	
		Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>191,60</b>
<b>B0C01</b>	<b>m3</b>	<b>carga trans.tierras exca.</b>	
		Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	
		Maquinaria.....	5,79
		Resto de obra y materiales .....	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,15</b>
<b>B0B04</b>	<b>m3</b>	<b>excava. zanja mecá.manual</b>	
		Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.	
		Mano de obra .....	15,73
		Maquinaria.....	0,78
		Resto de obra y materiales .....	0,99
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,50</b>
<b>C0A04</b>	<b>m3</b>	<b>relleno zanjas prod.pres.</b>	
		Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	
		Mano de obra .....	4,48
		Maquinaria.....	4,03
		Resto de obra y materiales .....	2,87
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,37</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>06.02</b>		<b>06.02. TELEFONICA</b>	
<b>T0B11</b>	ml	canaliz. teléfono 2T. 110 mm. Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 27 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>30,43</b>
<b>T0B28</b>	ud	arqueta tipo M Arqueta para registro telefónico tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. totalmente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>163,95</b>
<b>B0C01</b>	m3	carga trans.tierras exca. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.	
		Maquinaria.....	5,79
		Resto de obra y materiales.....	0,35
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,15</b>
<b>C0B02</b>	m3	base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	
		Mano de obra .....	1,49
		Maquinaria.....	2,22
		Resto de obra y materiales.....	16,15
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>19,86</b>
<b>D0B03</b>	m3	hormi. HNE-15/B/40 coloca.obra Hormigón HNE-15/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra .....	13,95
		Resto de obra y materiales.....	84,53
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>98,48</b>
<b>T0B12</b>	ml	canaliz. teléfono 4T. 110 mm. Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 41 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>42,85</b>
<b>B0B04</b>	m3	excava. zanja mecá.manual Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.	
		Mano de obra .....	15,73
		Maquinaria.....	0,78
		Resto de obra y materiales.....	0,95
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,50</b>
<b>C0A04</b>	m3	relleno zanjas prod.pres. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.	
		Mano de obra .....	4,49
		Maquinaria.....	4,03
		Resto de obra y materiales.....	2,81
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,33</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>07.</b>		<b>07. ANALISIS Y ENSAYOS</b>	
<b>07.01</b>		<b>07.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>	
<b>X0A01</b>	<b>ud</b>	<b>Análisis granulométrico (UNE 103101)</b>	
		Análisis granulométrico (UNE 103101)	
		Maquinaria.....	40,07
		Resto de obra y materiales.....	2,40
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,47</b>
<b>X0A02</b>	<b>ud</b>	<b>Análisis de contenido en sulfatos solubles</b>	
		Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	
		Maquinaria.....	41,10
		Resto de obra y materiales.....	2,47
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>43,57</b>
<b>X0A03</b>	<b>ud</b>	<b>Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)</b>	
		Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	
		Maquinaria.....	24,23
		Resto de obra y materiales.....	1,45
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,68</b>
<b>X0A04</b>	<b>ud</b>	<b>Análisis no plasticidad</b>	
		Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	
		Maquinaria.....	12,85
		Resto de obra y materiales.....	0,77
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,62</b>
<b>X0A05</b>	<b>ud</b>	<b>ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)</b>	
		Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	
		Maquinaria.....	38,04
		Resto de obra y materiales.....	2,28
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>40,32</b>
<b>X0A06</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo próctor modificado (UNE 103501)</b>	
		Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	
		Maquinaria.....	82,73
		Resto de obra y materiales.....	4,96
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>87,69</b>
<b>X0A07</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo C.B.R. (UNE 103502)</b>	
		Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	
		Maquinaria.....	152,95
		Resto de obra y materiales.....	9,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>162,13</b>
<b>X0A08</b>	<b>ud</b>	<b>ensayo densidad y humedad</b>	
		Ensayo de densidad y humedad "in situ".	
		Maquinaria.....	23,21
		Resto de obra y materiales.....	1,39
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24,60</b>
<b>X0A09</b>	<b>ud</b>	<b>Materia orgánica (UNE 103204)</b>	
		Materia orgánica (UNE 103204)	
		Mano de obra.....	29,26
		Resto de obra y materiales.....	1,76
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>31,02</b>
<b>X0A15</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)</b>	
		Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)	
		Mano de obra.....	33,25
		Maquinaria.....	6,12
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,37</b>
<b>X0A16</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)</b>	
		Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)	
		Mano de obra.....	30,59
		Maquinaria.....	9,18
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,77</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
X0A17	ud	Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorr Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorra o seleccionado (NLT 357)	
		Mano de obra .....	151,62
		Resto de obra y materiales .....	9,10
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>160,72</b>
X0A18	ud	Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	
		Mano de obra .....	74,48
		Maquinaria .....	6,12
		Resto de obra y materiales .....	4,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>85,44</b>
X0A20	ud	Contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1) Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)	
		Mano de obra .....	122,36
		Maquinaria .....	6,12
		Resto de obra y materiales .....	7,71
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>136,19</b>
X0A10	ud	Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114) Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)	
		Mano de obra .....	30,56
		Resto de obra y materiales .....	1,84
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,40</b>
X0A19	ud	Ensayo de limpieza superficial zahorra artif Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	
		Mano de obra .....	34,56
		Resto de obra y materiales .....	2,07
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>36,63</b>
<b>07.02</b>		<b>07.02. HORMIGONES</b>	
X0B01	ud	ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)	
		Maquinaria .....	74,48
		Resto de obra y materiales .....	4,47
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>78,95</b>
X0B06	ud	Ensayo resist.compresión grava-cem.3 prob. (NLT 305-310) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de tres probetas de mezcla de grava-cemento a los siete días.(NLT 305-310)	
		Maquinaria .....	126,92
		Resto de obra y materiales .....	7,67
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>134,59</b>
X0B08	ud	Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1) Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)	
		Mano de obra .....	174,23
		Resto de obra y materiales .....	10,45
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>184,68</b>
X0E03	ud	Ensayo completo armaduras Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).	
		Maquinaria .....	159,60
		Resto de obra y materiales .....	9,58
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>169,18</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
<b>07.03</b>		<b>07.03. MEZCLAS BITUMINOSAS</b>	
<b>X0D02</b>	ud	<b>Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)</b>	
		Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	
		Maquinaria.....	69,84
		Resto de obra y materiales.....	4,19
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>74,03</b>
<b>X0D03</b>	ud	<b>Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)</b>	
		Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)	
		Maquinaria.....	45,23
		Resto de obra y materiales.....	2,71
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>47,94</b>
<b>X0D05</b>	ud	<b>Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa.</b>	
		Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución para densidad y espesor	
		Maquinaria.....	167,58
		Resto de obra y materiales.....	10,05
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>177,63</b>
<b>07.04</b>		<b>07.04. OTROS ENSAYOS</b>	
<b>X0C01</b>	ud	<b>Ensayo de absorción de agua bordillos de hormigón (UNE EN 1340)</b>	
		Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).	
		Maquinaria.....	61,18
		Resto de obra y materiales.....	3,67
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>64,85</b>
<b>X0C03</b>	ud	<b>Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas</b>	
		Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).	
		Maquinaria.....	199,50
		Resto de obra y materiales.....	11,97
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>211,47</b>
<b>X0C10</b>	ud	<b>Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi</b>	
		Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)	
		Mano de obra.....	187,53
		Resto de obra y materiales.....	11,25
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>198,78</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
08.		08. SEGURIDAD Y SALUD	
Z0Z04b	ud	Estudio de Seguridad y Salud	
		Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.	
TOTAL PARTIDA .....			5.282,49



**CUADRO DE PRECIOS 2**

ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

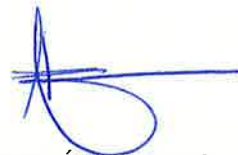
CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
09.		<b>09. GESTION DE RESIDUOS</b>	
B0E02	t	Canon de gestion de escombros limpio Canon de gestión de escombros limpio con densidad superior a 1.200kg/m <sup>3</sup> incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,12</b>
B0E01	t	Canon de gestion de escombros mixto Canon de gestión de escombros mezclado con densidad superior a 1.200kg/m <sup>3</sup> incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,39</b>
B0E03	t	Canon de gestion de residuos peligrosos Canon de gestión de residuos peligrosos incluso gestión administrativa y documentación complementaria	
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>220,66</b>

I.C. de Zaragoza, agosto 2022

EL INGENIERO JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS  
Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS

Fdo. Juan José MESTRE PEDRET

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.



Fdo. Iván MANJÓN CAPABLO



## 2.1.- PRESUPUESTO



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.</b>	<b>01. PAVIMENTACION</b>							
<b>01.01</b>	<b>01.01 DEMOLICIONES</b>							
<b>A0A01</b>	<b>m2 demol. pav. flexible calzada</b> Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.							
	Trazado general Av Zaragoza	1	925,916			925,916		
	Entronques	1	53,620			53,620		
						979,536	4,56	4.466,68
<b>A0A05</b>	<b>m2 demol. pav. rígido acera</b> Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.							
	Aceras Sur	1	100,060			100,060		
	Aceras Norte	1	190,020			190,020		
	Acera Tinajo	1	32,280			32,280		
						322,360	3,63	1.170,17
<b>A0B02</b>	<b>m3 demol. obra fa. martillo</b> Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.							
	Muro de hormigon zona sur este	1	11,090	3,680		40,811		
						40,811	14,09	575,03
<b>A0B03</b>	<b>m3 demol. obra fa. compresor manual</b> Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.							
	Murete zona Tinajo	1	1,500	0,300	0,800	0,360		
						0,360	107,43	38,67
<b>A0C02</b>	<b>ud apeo árbol y extrac.tocón</b> Apeo de árbol y extracción de tocón de 30 a 60 cm. de diámetro de tronco, incluso excavaciones, medios auxiliares, carga, transporte a vertedero y relleno compactado.							
	Demolicion Arboles	2				2,000		
						2,000	159,18	318,36
<b>A0F02</b>	<b>ml Desmontaje de bionda</b> Desmontaje de bionda, incluso postes y traslado de productos sobrantes a vertedero.							
	Av Zaragoza	1	150,190			150,190		
						150,190	8,86	1.330,68
<b>A0E01</b>	<b>ml recorte pavimento con disco</b> Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.							
	Calle Almacen	1	6,120			6,120		
	Calle Velillanas	1	3,850			3,850		
	Inicio de obra	1	7,200			7,200		
	Final de obra	1	7,200			7,200		
						24,370	3,37	82,13
<b>A0D02</b>	<b>m2 fresado meca. pav. bitum. 5 cm</b> Fresado mecánico de pavimento de mezcla bituminosa en un espesor de 5 cm., incluso recorte de juntas y transporte de productos a vertedero.							
	Entronques	1	53,620			53,620		
						53,620	5,57	298,66

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>A0D03</b>	<b>m2 Fresado mecánico de pintura</b>							
	Fresado mecánico de pintura en cualquier tipo de pavimento, incluso transporte de productos a vertedero, totalmente acabado.							
	Comienzo y final de obra	2	15,000	0,100		3,000		
						3,000	10,17	30,51
<b>A0F05</b>	<b>ud Retirada señal de cualquier tipo</b>							
	Desmontaje y retirada de señal de cualquier tipo, de peligro, preceptivas, informativas y placas complementarias, así como traslado a lugar de empleo, vertedero o a almacén del material recuperable.							
	Señales	5				5,000		
						5,000	8,40	42,00
<b>TOTAL 01.01 .....</b>								<b>8.352,89</b>
<b>01.02</b>	<b>01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>							
<b>B0A02</b>	<b>m3 excava. explan. terreno</b>							
	Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.							
	Sección +0,00	1	7,070	5,000		35,350		
	Sección + 10,000	1	7,150	10,000		71,500		
	Sección + 20,000	1	8,580	10,000		85,800		
	Sección + 30,000	1	9,440	10,000		94,400		
	Sección + 40,000	1	10,140	10,000		101,400		
	Sección + 50,000	1	17,670	5,800		102,486		
	Sección + 60,000	1				1,000		
	Sección + 70,000	1	9,050	10,880		98,464		
	Sección + 80,000	1	8,510	10,000		85,100		
	Sección + 90,000	1	7,700	10,000		77,000		
	Sección + 100,000	1	6,350	10,000		63,500		
	Sección + 110,000	1	10,860	10,000		108,600		
	Sección + 120,000	1	4,360	10,000		43,600		
	Sección + 130,000	1	4,390	10,000		43,900		
	Sección + 140,000	1	4,170	13,000		54,210		
	Sección + 147,979	1				1,000		
	Descuento Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	-1	177,050	1,000	0,300	-53,115		
	Varios	1	915,330			915,330		
						1.929,525	1,95	3.762,57
<b>B0C01</b>	<b>m3 carga trans.tierras exca.</b>							
	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.							
	Sección +0,00	1	7,070	5,000		35,350		
	Sección + 10,000	1	7,150	10,000		71,500		
	Sección + 20,000	1	8,580	10,000		85,800		
	Sección + 30,000	1	9,440	10,000		94,400		
	Sección + 40,000	1	10,140	10,000		101,400		
	Sección + 50,000	1	17,670	5,800		102,486		
	Sección + 60,000	1				1,000		
	Sección + 70,000	1	9,050	10,880		98,464		
	Sección + 80,000	1	8,510	10,000		85,100		
	Sección + 90,000	1	7,700	10,000		77,000		
	Sección + 100,000	1	6,350	10,000		63,500		
	Sección + 110,000	1	10,860	10,000		108,600		
	Sección + 120,000	1	4,360	10,000		43,600		
	Sección + 130,000	1	4,390	10,000		43,900		
	Sección + 140,000	1	4,170	13,000		54,210		
	Sección + 147,979	1				1,000		
	Descuento Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	-1	177,050	1,000	0,300	-53,115		
						1.014,195	6,15	6.237,30
<b>C0A02</b>	<b>m3 terraple. expla. de pres.</b>							
	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados de préstamos, incluso carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.							
	Sección +0,00	1	18,000	5,000		90,000		
	Sección + 10,000	1	18,820	10,000		188,200		
	Sección + 20,000	1	18,700	10,000		187,000		
	Sección + 30,000	1	17,450	10,000		174,500		
	Sección + 40,000	1	16,840	10,000		168,400		
	Sección + 50,000	1	17,060	5,800		98,948		
	Sección + 60,000	1				1,000		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sección + 70,000	1	17,690	10,880		192,467		
	Sección + 80,000	1	19,420	10,000		194,200		
	Sección + 90,000	1	19,640	10,000		196,400		
	Sección + 100,000	1	19,360	10,000		193,600		
	Sección + 110,000	1	15,270	10,000		152,700		
	Sección + 120,000	1	8,750	10,000		87,500		
	Sección + 130,000	1	7,800	10,000		78,000		
	Sección + 140,000	1	9,640	13,000		125,320		
	Sección + 147,979	1				1,000		
	Varios	1	678,660			678,660		
						2.807,895	7,27	20.413,40
<b>C0A01</b>	<b>m3 terraple. expla. de exca.</b>							
	Terraplenado en la explanación con suelos seleccionados proceden- tes de la excavación, incluso carga y transporte, extendido, humecta- ción, compactación por tongadas, refino y formación de pendientes.							
	Varios	1	915,330			915,330		
						915,330	3,13	2.864,98
<b>PA002</b>	<b>pa Partida alzada abono integro</b>							
	Partida alzada de abono integro para la ejecución de accesos, ram- pas, plataformas de trabajo, implantación de equipos o cualquier unidad necesaria para la ejecución de la acequia.							
						1,000	6.857,76	6.857,76
<b>TOTAL 01.02 .....</b>								<b>40.136,01</b>
<b>01.03</b>	<b>01.03 PAVIMENTACIONES</b>							
<b>01.03.01</b>	<b>01.03.01 CALZADA</b>							
<b>D0G01</b>	<b>m3 Grava cemento 3.5 N/mm2</b>							
	Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor.							
	Base de Pavimento	1	1.111,670	0,180		200,101		
	Descuento Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	-1	177,050	1,000	0,180	-31,869		
						168,232	47,39	7.972,51
<b>C0B02</b>	<b>m3 base zahorra artificial</b>							
	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasifica- ción, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.							
	Base de Pavimento	1	1.111,670	0,150		166,751		
	Descuento Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	-1	177,050	1,000	0,150	-26,558		
						140,193	19,86	2.784,23
<b>E0A04</b>	<b>m2 M.B.C. AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm.</b>							
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y jun- tas.							
	Base de Pavimento	1	1.111,670			1.111,670		
	Descuento Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	-1	177,050	1,000		-177,050		
						934,620	15,65	14.626,80
<b>E0A01</b>	<b>m2 M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.</b>							
	Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y jun- tas.							
	Base de Pavimento	1	1.111,670			1.111,670		
	Descuento Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	-1	177,050	1,000		-177,050		
						934,620	11,99	11.206,09

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
I0D03	ml banda hormigón 40x25 a 29 Banda de hormigón HM-30, vibrado in situ, de 40 x 25 a 29 cms., incluso apertura de caja, encofrado, ejecución de juntas y talochado. Base de Pavimento	1	318,320			318,320		
						318,320	19,02	6.054,45
I0A01	ml bordillo HM-35, 15x25 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 15 x 25 cm., provisto de doble capa extrafuerte en sus caras vistas, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	1	165,480			165,480		
	Acera Norte	1	156,940			156,940		
	Acera Sur	1	76,320			76,320		
	Zona ajardinada					398,740	24,45	9.749,19
I0A06	ml Segregación dura doble bordillo Segregación dura entre carril bici y calzada formada por bordillo HM-35 (15X25) en la cara exterior, a calzada y bordillo montable HM-35 (13X25) tipo americano sobresaliendo tan sólo la arista inclinada respecto de la cota del carril bici. Unidad totalmente terminada, incluso apertura de caja, asiento de hormigón, colocación, corte y rejuntado.	1	3,500			3,500		
	Isleta					3,500	45,37	158,80
I0A05	ml bordillo jardín 12 x 45 cm. Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado.	1	23,100			23,100		
	Isleta					23,100	36,35	839,69
E0B06	ud adapt. tapa registro Ø80 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de Ø80 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.					1,000	93,59	93,59
E0B05	ud adapt. tapa registro d.60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm. de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.					7,000	77,41	541,87
E0B03	ud adapt.tapa registro 40x40 Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 40 x 40 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.					1,000	51,68	51,68
TOTAL 01.03.01 .....								54.078,90

### 01.03.02 01.03.02 ACERAS

C0B02	m3 base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.	1	366,360	0,150		54,954		
	Acera norte	1	326,340	0,150		48,951		
	Acera sur	1	27,110	0,150		4,067		
	Isleta					107,972	19,86	2.144,32



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0B02	<b>m2 pavim. aceras HM-15 15 cm</b> Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-15 "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm. Acera norte Acera sur Isleta	1 1 1	366,360 326,340 27,110			366,360 326,340 27,110		
						719,810	18,26	13.143,73
<b>TOTAL 01.03.02 .....</b>								<b>15.288,05</b>
<b>01.03.03</b>	<b>01.03.03 CARRIL BICI</b>							
I0H01	<b>m1 Separador de 9cm de carriles bici de caucho con bandas y anclajes</b> Conjunto formado por separador de carriles bici de caucho con forma ovalada de 9 cm de alto, fabricado en plástico reciclado con bandas de pintura reflectante, colocado a 3,6m de distancia entre ejes de separadores, incluido pintado de las franjas blancas de 10 cm de anchura y los tres sistemas de anclaje completos. Carril Bici	1	75,860			75,860		
						75,860	44,35	3.364,39
I0A05	<b>m1 bordillo jardin 12 x 45 cm.</b> Bordillo recto o curvo, prefabricado de hormigón HM-35, de 12 x 45 cm. de piedra blanca artificial en su parte exterior, moldurado s/ detalle en planos, incluso apertura de caja, asiento de hormigón HM-12.5, colocación, cortes y rejuntado. Zona Carril Bici	1	65,300			65,300		
						65,300	36,35	2.373,66
D0G01	<b>m3 Grava cemento 3.5 N/mm2</b> Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor. Base Carril Bici	1	220,630	0,180		39,713		
						39,713	47,39	1.882,00
C0B02	<b>m3 base zahorra artificial</b> Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Base de carril bici	1	220,630	0,150		33,095		
						33,095	19,86	657,27
E0A04	<b>m2 M.B.C. AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm.</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas. Base de Carril Bici	1	220,630			220,630		
						220,630	15,65	3.452,86
E0A01	<b>m2 M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas. Base de Carril Bici	1	220,630			220,630		
						220,630	11,99	2.645,35
<b>TOTAL 01.03.03 .....</b>								<b>14.375,53</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01.03.04</b>	<b>01.03.04 ZONAS AJARDINADAS</b>							
L0B02	m1 Barandilla perfiles rect. Barandilla metálica de perfiles rectangulares de 2,00 mm. de espesor, modulada según detalle plano, incluso colocación, pintura y anclaje, completa. Limite de talud	1	156,410			156,410		
						156,410	102,82	16.082,07
C0C02	m3 arena blanca de Muel. Arena de machaqueo blanca de Muel, incluso extracción, carga, transporte, extendido y compactación. Zona sur	1	339,790	0,100		33,979		
						33,979	26,27	892,63
D0A05	m3 hormi. HM-20/P/22/I o IIa, coloca.obra Hormigón HM-20/P/22/I o IIa, colocado en obra, vibrado y curado. Zocalo de barandilla	1	159,410	0,400	0,400	25,506		
						25,506	99,01	2.525,37
C0B04	m3 tierra veg. extrac.carga Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado. Zona Ajardinada - Arboles	1	135,870	0,500		67,935		
						67,935	15,22	1.033,91
<b>TOTAL 01.03.04 .....</b>								<b>20.534,03</b>
<b>TOTAL 01.03 .....</b>								<b>104.276,57</b>
<b>01.04</b>	<b>01.04 SEÑALIZACION</b>							
R0B21	ud señal triangular de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, triangular de 600 mm. de lado, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.							
						1,000	77,94	77,94
R0B25	ud señal circular de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm. de diametro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.							
						1,000	106,78	106,78
R0B28	ud señal octogonal de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, octogonal de 600 mm., i incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.							
						1,000	113,83	113,83
R0B30	ud señal cuadrada de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm., incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.							
						1,000	110,51	110,51
R0A10	ud Flecha vial "30" Pintado de marca de señalización vial de maximo 30 km/h, Señalada con 30 en un circulo. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.							
						7,000	39,24	274,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
R0A08	ud Flecha vial "de frente" Pintado de marca de señalización vial de FLECHA de DIRECCIÓN "de frente" de 5,00 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					3,000	22,12	66,36
R0A28	ud Marca vial "BICICLETA" larga duración Pintado de marca de señalización vial de BICICLETA en carril bici, cuyas dimensiones se ajustan a lo especificado en el Plan Director de la Bicicleta, realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					9,000	55,86	502,74
R0A12	m2 Paso de cebra Cebreado de paso peatonal mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 50 cm. de anchura e interdistancias de 50 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado. Paso de Cebra AV Zaragoza 3 15,750 Paso de Cebra Calles laterales 2 9,000					47,250 18,000		
						65,250	11,07	722,32
R0A11	m2 Cebreado de isleta Cebreado de isleta mediante pintado de líneas paralelas de señalización vial de 40 cm. de anchura e interdistancias de 100 cm., realizado con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, medida la superficie bruta cebreada excepto línea perimetral, totalmente acabado.					3,550	7,42	26,34
R0A07	ud Marca vial "stop" Pintado de marca de señalización vial de STOP de 2,09 x 1,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					2,000	38,31	76,62
R0A06	ud Marca vial "ceda el paso" Pintado de marca de señalización vial de CEDA el PASO de 1,20 x 3,60 m. realizada con material de larga duración "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos manuales, totalmente acabado.					1,000	27,26	27,26
R0A01	ml Línea señaliz.vial a=10cm Pintado de línea de señalización vial recta o curva de 10 cm. de anchura, realizada con material de larga duración "spray termoplástico en caliente" o bien "termoplástico en frío" (dos componentes), incluyendo: suministro de materiales, replanteo y aplicación en obra con procedimientos automáticos, totalmente acabado.					147,500	1,52	224,20
TOTAL 01.04.....								2.329,58

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
---------------	----------------	------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	---------------	----------------

<b>TOTAL 01.....</b>							<b>155.094,99</b>
----------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.</b>	<b>02. ACEQUIA</b>							
<b>02.01</b>	<b>02.01 DEMOLICION</b>							
<b>A0B02</b>	<b>m3 demol. obra fa. martillo</b>							
	Demolición de obra de fábrica con martillo hidráulico, de cualquier tipo dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.							
	Fondo de acequia	1	137,580	2,600	0,300	107,312		
	Paredes de acequia	1	258,020	1,200	0,300	92,887		
						200,199	14,09	2.820,80
<b>A0B03</b>	<b>m3 demol. obra fa. compresor manual</b>							
	Demolición de obra de fábrica con compresor y martillo manual de cualquier tipo, dimensión y profundidad, incluso carga y transporte de productos a vertedero.							
	Preparacion de junta	1	35,000	0,200		7,000		
						7,000	107,43	752,01
<b>TOTAL 02.01 .....</b>								<b>3.572,81</b>
<b>02.02</b>	<b>02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>C0B02</b>	<b>m3 base zahorra artificial</b>							
	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.							
	Seccion +0.00	1	4,000	5,000	0,500	10,000		
	Sección + 10,000	1	4,000	10,000	0,500	20,000		
	Sección + 20,000	1	4,000	10,000	0,500	20,000		
	Sección + 30,000	1	4,000	10,000	0,500	20,000		
	Sección + 40,000	1	4,000	10,000	0,500	20,000		
	Sección + 50,000	1	4,000	5,800	0,500	11,600		
	Sección + 60,000	1				1,000		
	Sección + 70,000	1	4,000	10,880	0,500	21,760		
	Sección + 80,000	1	4,000	10,000	0,500	20,000		
	Sección + 90,000	1	4,000	10,000	0,500	20,000		
	Sección + 100,000	1	4,000	10,000	0,500	20,000		
	Sección + 110,000	1	4,000	10,000	0,500	20,000		
	Sección + 120,000	1	4,000	10,000	0,500	20,000		
	Sección + 130,000	1	4,000	10,000	0,500	20,000		
	Sección + 140,000	1	4,000	13,000	0,500	26,000		
	Sección + 147,979	1				1,000		
						271,360	19,86	5.389,21
<b>C0A11</b>	<b>m3 Relleno con bolo en capas 30 cm.</b>							
	Relleno con bolo, incluso extracción, carga, transporte, colocación en capas de hasta 30 cm de espesor y rasanteada, incluso malla geotextil, totalmente terminado.							
	Seccion +0.00	1	4,000	5,000	1,000	20,000		
	Sección + 10,000	1	4,000	10,000	1,000	40,000		
	Sección + 20,000	1	4,000	10,000	1,000	40,000		
	Sección + 30,000	1	4,000	10,000	1,000	40,000		
	Sección + 40,000	1	4,000	10,000	1,000	40,000		
	Sección + 50,000	1	4,000	5,800	1,000	23,200		
	Sección + 60,000	1				1,000		
	Sección + 70,000	1	4,000	10,880	1,000	43,520		
	Sección + 80,000	1	4,000	10,000	1,000	40,000		
	Sección + 90,000	1	4,000	10,000	1,000	40,000		
	Sección + 100,000	1	4,000	10,000	1,000	40,000		
	Sección + 110,000	1	4,000	10,000	1,000	40,000		
	Sección + 120,000	1	4,000	10,000	1,000	40,000		
	Sección + 130,000	1	4,000	10,000	1,000	40,000		
	Sección + 140,000	1	4,000	13,000	1,000	52,000		
	Sección + 147,979	1				1,000		
						540,720	14,56	7.872,88
<b>TOTAL 02.02 .....</b>								<b>13.262,09</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02.03.</b>	<b>02.03 OBRAS DE FABRICA</b>							
<b>D0A10</b>	<b>m3 hormi. HL-150 coloca.obra</b>							
	Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.							
	Sección +0.00	1	3,500	5,000	0,100	1,750		
	Sección + 10,000	1	3,500	10,000	0,100	3,500		
	Sección + 20,000	1	3,500	10,000	0,100	3,500		
	Sección + 30,000	1	3,500	10,000	0,100	3,500		
	Sección + 40,000	1	3,500	10,000	0,100	3,500		
	Sección + 50,000	1	3,500	5,800	0,100	2,030		
	Sección + 60,000	1				1,000		
	Sección + 70,000	1	3,500	10,880	0,100	3,808		
	Sección + 80,000	1	3,500	10,000	0,100	3,500		
	Sección + 90,000	1	3,500	10,000	0,100	3,500		
	Sección + 100,000	1	3,500	10,000	0,100	3,500		
	Sección + 110,000	1	3,500	10,000	0,100	3,500		
	Sección + 120,000	1	3,500	10,000	0,100	3,500		
	Sección + 130,000	1	3,500	10,000	0,100	3,500		
	Sección + 140,000	1	3,500	13,000	0,100	4,550		
	Sección + 147,979	1				1,000		
						49,138	82,97	4.076,98
<b>D0B07</b>	<b>m3 hormi. HA-35/P/22/Qa,Qb o Qc armar obra</b>							
	Hormigón HA-35/P/22/Qa,Qb o Qc para armar, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.							
	Sección +0.00	1	3,140	5,000		15,700		
	Sección + 10,000	1	3,140	10,000		31,400		
	Sección + 20,000	1	3,140	10,000		31,400		
	Sección + 30,000	1	3,140	10,000		31,400		
	Sección + 40,000	1	3,140	10,000		31,400		
	Sección + 50,000	1	3,140	5,800		18,212		
	Sección + 60,000	1				1,000		
	Sección + 70,000	1	3,140	10,880		34,163		
	Sección + 80,000	1	3,140	10,000		31,400		
	Sección + 90,000	1	3,140	10,000		31,400		
	Sección + 100,000	1	3,140	10,000		31,400		
	Sección + 110,000	1	3,140	10,000		31,400		
	Sección + 120,000	1	3,140	10,000		31,400		
	Sección + 130,000	1	3,140	10,000		31,400		
	Sección + 140,000	1	3,140	13,000		40,820		
	Sección + 147,979	1				1,000		
						424,895	114,81	48.782,19
<b>D0C01</b>	<b>m2 encofra. y desenco.moldes</b>							
	Encofrado y desencofrado con moldes metálicos o madera, incluso repaso de juntas y superficies.							
	Sección +0.00	1	16,300	5,000		81,500		
	Sección + 10,000	1	16,300	10,000		163,000		
	Sección + 20,000	1	16,300	10,000		163,000		
	Sección + 30,000	1	16,300	10,000		163,000		
	Sección + 40,000	1	16,300	10,000		163,000		
	Sección + 50,000	1	16,300	5,800		94,540		
	Sección + 60,000	1				1,000		
	Sección + 70,000	1	16,300	10,880		177,344		
	Sección + 80,000	1	16,300	10,000		163,000		
	Sección + 90,000	1	16,300	10,000		163,000		
	Sección + 100,000	1	16,300	10,000		163,000		
	Sección + 110,000	1	16,300	10,000		163,000		
	Sección + 120,000	1	16,300	10,000		163,000		
	Sección + 130,000	1	16,300	10,000		163,000		
	Sección + 140,000	1	16,300	13,000		211,900		
	Sección + 147,979	1				1,000		
						2.197,284	25,59	56.228,50
<b>L0A02</b>	<b>kg Acero B 500 S.</b>							
	Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.							
	Sección +0.00	1	95,850	5,000		479,250		
	Sección + 10,000	1	95,850	10,000		958,500		
	Sección + 20,000	1	95,850	10,000		958,500		
	Sección + 30,000	1	95,850	10,000		958,500		
	Sección + 40,000	1	95,850	10,000		958,500		
	Sección + 50,000	1	95,850	5,800		555,930		
	Sección + 60,000	1	95,850			95,850		
	Sección + 70,000	1	95,850	10,880		1.042,848		
	Sección + 80,000	1	95,850	10,000		958,500		
	Sección + 90,000	1	95,850	10,000		958,500		
	Sección + 100,000	1	95,850	10,000		958,500		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Sección + 110,000	1	95,850	10,000		958,500		
	Sección + 120,000	1	95,850	10,000		958,500		
	Sección + 130,000	1	95,850	10,000		958,500		
	Sección + 140,000	1	95,850	13,000		1.246,050		
	Sección + 147,979	1	95,850			95,850		
						13.100,778	1,33	17.424,03
J0F01	ml Junta 35 mm Sika waterstop modelo O-22 poliuretano							
	Junta de 35 mm, Sika Waterstop modelo O-22 o similar, cordón poliuretano, imprimación elastoprimer y sellado con masilla de caucho o similar, totalmente terminada.							
	Junta de hormigonado cada 5 ml	28	10,310			288,680		
						288,680	11,72	3.383,33
J0F02	ml Junta de dilatación o encuentro "in situ" cinta PVC							
	Junta de dilatación realizada "in situ" mediante cinta de PVC sistema de memoria o similar, con un ancho total de 320 mm, incluso masilla asfáltica, completamente instalada.							
	Encuentro tipo	4	10,310			41,240		
						41,240	22,54	929,55
TOTAL 02.03. ....								130.824,58
TOTAL 02. ....								147.659,48

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03.</b>	<b>03. ABASTECIMIENTO</b>							
<b>B0C01</b>	<b>m3 carga trans.tierras exca.</b> Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.							
	Tramo C Velillanas	1	6,000	1,000	1,500	9,000		
	Tramo C Alfredo Lopez	1	6,000	1,000	1,500	9,000		
						18,000	6,15	110,70
<b>B0B04</b>	<b>m3 excava. zanja mecá.manual</b> Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.							
	Tramo C Velillanas	1	6,000	1,000	1,500	9,000		
	Tramo C Alfredo Lopez	1	6,000	1,000	1,500	9,000		
						18,000	17,50	315,00
<b>AOB15</b>	<b>ud demol. Tubería de Fibro Cemento.</b> Demolición de tubería de fibro-Cemento, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.							
	Tramo C Velillanas	1				1,000		
	Tramo C Alfredo Lopez							
						1,000	321,50	321,50
<b>N0B11</b>	<b>ml Tubería PVC. d=100 mm.h</b> Tubería de P.V.C. de Abastecimiento de 100 mm. de diámetro exterior, incluso solera de 8 cm. y refuerzo de hormigón HM-12.5 hasta 8 cm. por encima de la generatriz superior del tubo, anclaje del tubo a la solera, colocación y prueba.							
	Tramo C Velillanas	1	6,000	1,000	1,500	9,000		
	Tramo C Alfredo Lopez	1	6,000	1,000	1,500	9,000		
						18,000	58,89	1.060,02
<b>C0A04</b>	<b>m3 relleno zanjas prod.pres.</b> Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.							
	Tramo C Velillanas	1	6,000	1,000	1,500	9,000		
	Tramo C Alfredo Lopez	1	6,000	1,000	1,500	9,000		
						18,000	11,37	204,66
<b>TOTAL 03.....</b>								<b>2.011,88</b>



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04.</b>	<b>04. SANEAMIENTO</b>							
<b>A0A01</b>	<b>m2 demol. pav. flexible calzada</b> Demolición de pavimento flexible en calzada de cualquier tipo, hasta un espesor de 30 cm., incluso recorte de juntas, carga y transporte de productos a vertedero. Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	1	177,050	1,000		177,050		
						177,050	4,56	807,35
<b>A0B04</b>	<b>ud demol. sumidero y arqueta</b> Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vertedero o acopio, así como terraplén del hueco resultante.							
						8,000	71,88	575,04
<b>B0A02</b>	<b>m3 excava. explan. terreno</b> Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación. Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	1	177,050	1,000	0,300	53,115		
						53,115	1,95	103,57
<b>B0B02</b>	<b>m3 excava. zanja con entiba.</b> Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodalamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo. Inicio de Obra Final de obra Tramo Av Zaragoza	1 1 1	17,280 18,800 140,970	1,000 1,000 1,000	2,100 1,500 1,700	36,288 28,200 239,649		
						304,137	73,50	22.354,07
<b>B0B04</b>	<b>m3 excava. zanja mecá.manual</b> Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo. Zanjas Sumideros	1	112,320	0,800	1,000	89,856		
						89,856	17,50	1.572,48
<b>B0C01</b>	<b>m3 carga trans.tierras exca.</b> Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo. Saneamiento en trazado general Av Zaragoza Excavación de Zanja y otros	1 1 1	177,050 89,850 304,137	1,000	0,300	53,115 89,850 304,137		
						447,102	6,15	2.749,68
<b>D0G01</b>	<b>m3 Grava cemento 3.5 N/mm2</b> Grava cemento con un contenido mínimo en cemento del 3 % en peso y resistencia a compresión a los siete días no inferior a 3.5 N/mm2, extendida y compactada en capas de cualquier espesor. Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	1	177,050	1,000	0,180	31,869		
						31,869	47,39	1.510,27
<b>C0B02</b>	<b>m3 base zahorra artificial</b> Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Inicio de Obra Final de obra	1 1	17,280 18,800	1,000 1,000	1,800 1,100	31,104 20,680		
						51,784	19,86	1.028,43
<b>E0A04</b>	<b>m2 M.B.C. AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm.</b> Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-16 BASE 50/70 S de 7 cm. de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas. Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	1	177,050	1,000		177,050		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E0A01	m2 M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm. Mezcla bituminosa en caliente, tipo AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm de espesor consolidado, incluso extendido, compactación y parte proporcional de riego de imprimación o adherencia, recortes y juntas. Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	1	177,050	1,000		177,050	15,65	2.770,83
E0B05	ud adapt. tapa registro d.60 cm. Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de 60 cm. de diámetro, incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.					177,050	11,99	2.122,83
N0B02	ml Tubería PVC. d=400 mm.a Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 400 mm. de diámetro exterior y 9.8 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 30 cm. de espesor total, colocación y prueba. Red entre pozos 8193 - 8172	1	177,050			177,050		
N0C05	ud Conexión alcantar. nueva acometida PVC. Parte fija de conexión al alcantarillado de nueva acometida de 160 o 200 mm. de diámetro sobre tubería de P.V.C. de cualquier diámetro, integrada por T de P.V.C. de igual diámetro que la tubería de acometida, unida por su extremo inferior a la tubería de saneamiento mediante un cojinete de goma tipo EPDM en T con refuerzo y abrazaderas de acero inoxidable o P.V.C., y cerrada en su extremo superior mediante un tapón de polipropileno reforzado con junta elastomérica de poliuretano, y pieza, a base de junta de goma tipo EPDM con abrazaderas de acero inoxidable, para conexión de la tubería de salida de la vivienda con la de acometida, incluso obras de tierra y fábrica complementarias, totalmente terminada y probada. Renovación de acometidas existente	9				177,050	53,37	9.449,10
N0D01	ud Conexión a p. registro Conexión de nueva tubería de saneamiento de cualquier diámetro y material a pozo de registro existente, con mantenimiento del servicio, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones y agotamiento, totalmente terminada y probada.					9,000		
I0G02	ud sumidero tipo buzón de 845x200 Sumidero de calzada tipo buzón compuesto por arqueta de hormigón HM-15 in situ más rejilla y marco de fundición dúctil provisto de cadena antirrobo, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.					9,000	370,75	3.336,75
						5,000	291,18	1.455,90
						4,000	226,16	904,64

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N0E31	ud P.fija p. Ø120 cm. m.t.circular Parte fija de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por base de hormigón ligeramente armada HM-20 de forma cilíndrica, 30 cm. de espesor mínimo en solera y alzados y 100 cm. de altura, orificios para tuberías y extremo machihembrado; más coronación prefabricada de hormigón HM-20 con forma tronco cónica de 30 cm. de espesor mínimo, 125 cm. de altura total incluido marco, orificio de paso de Ø 60 cm. y extremo machihembrado con junta de goma; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, formación de canalillo con hormigón HM-12.5, rejuntado de piezas con mortero M-350, pates de polipropileno, marco y tapa circular de fundición dúctil de 60 cm. de paso libre y 100 kg. de peso mínimo del conjunto, clase D-400 según EN-124, colocado a la rasante definitiva, totalmente terminado y probado.					9,000	1.135,02	10.215,18
N0E40	ml P.variable pozo reg. Ø120 cm. Parte variable de pozo de registro de Ø 120 cm. interior, compuesta por anillos prefabricados de h.a. de forma cilíndrica, 20 cm. de espesor mínimo y cualquier altura, con extremos machihembrados con junta de goma y taladros para colocación de pates cada 30 cm.; incluyendo obras de tierra, piezas especiales de ajuste y nivelación, rejuntado de piezas con mortero M-350 y pates de polipropileno; totalmente terminado y probado.	1	19,510			19,510		
						19,510	455,40	8.884,85
I0G01	ud sumidero sencillo C-250 425x265 Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 425 x 265 ó 400 x 260 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.					18,000	157,28	2.831,04
N0E53	ud Sumidero 1500x700 mm. Sumidero de calzada clase C-250 según EN-124 compuesto por arqueta "in situ" de 1500 x 650 mm. de dimensiones mínimas interiores más rejilla y marco de fundición dúctil, incluso obras de tierra y fábrica, demoliciones, agotamientos y demás obra complementaria de conexión a pozo de registro.	1				1,000		
						1,000	828,99	828,99
D0B03	m3 hormi. HNE-15/B/40 coloca.obra Hormigón HNE-15/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	1	17,280	1,000	0,600	10,368		
	Inicio de Obra	1	18,800	1,000	0,600	11,280		
	Final de obra					21,648	98,48	2.131,90
N0B01	ml Tubería PVC. d=250 mm.a Tubería de P.V.C. sanitario (color RAL-8023) de 250 mm. de diámetro exterior y 7.7 mm. de espesor, con uniones por junta elástica, incluso lecho de arena de 26 cm. de espesor total, colocación y prueba.	1	112,320			112,320		
	Sumideros					112,320	34,59	3.885,15
D0A01	m3 mortero trasdos obras Mortero de relleno de baja resistencia en trasdosado de obras de fábrica, relleno de minas, zanjas y sustitución de terreno, incluso vibrado y puesta en obra.							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Inicio de Obra	1	17,280	1,000	1,600	27,648		
	Final de obra	1	18,800	1,000	0,900	16,920		
	Tramo Av Zaragoza	1	140,970	1,000	1,200	169,164		
	Descuento de tubo	-1	22,230			-22,230		
						191,502	77,50	14.841,41
C0A04	m3 relleno zanjas prod.pres.							
	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.							
	Sumideros	1	112,320	0,800	1,000	89,856		
						89,856	11,37	1.021,66
04.01	ENSAYOS DE SANEAMIENTO							
	ENSAYOS DE SANEAMIENTO							
						1,000	2.062,35	2.062,35
04.02	GESTION DE RESIDUOS DE SANEAMIENTO							
	GESTION DE RESIDUOS DE SANEAMIENTO							
						1,000	2.267,52	2.267,52
04.03	SEGURIDAD Y SALUD DE SANEAMIENTO							
	SEGURIDAD Y SALUD DE SANEAMIENTO							
						1,000	1.516,07	1.516,07
	TOTAL 04.....							101.768,99

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05.</b>	<b>05. ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
<b>05.01</b>	<b>05.01 ALUMBRADO PÚBLICO</b>							
<b>S0A00</b>	ml Canalización AP en acera o tierra/1-PEAD corrug. ext. y liso int. de 110 mm/zanja de 30x71 cm. Según descripción de proyecto de alumbrado público					36,000	19,06	686,16
<b>S0A05</b>	ml Canalización AP en acera o tierra/2-PEAD (450N) de 110 mm/zanja de 40x71 cm. Según descripción de proyecto de alumbrado público					431,000	24,68	10.637,08
<b>S0A06</b>	ml Canalización AP en acera o tierra/2-PEAD (450N) de 110 mm/zanja de 40x105 cm. Según descripción de proyecto de alumbrado público					12,000	34,87	418,44
<b>S0B01</b>	ud Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/35,5x35,5 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 40x40 cms. Según descripción de proyecto de alumbrado público					1,000	105,81	105,81
<b>S0B02</b>	ud Arqueta de hormigón de derivación o paso AP/55x55 cm y 81 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. Según descripción de proyecto de alumbrado público					15,000	140,54	2.108,10
<b>S0B03</b>	ud Arqueta de hormigón de cruce de calzada AP/55x55 cm y 130 cm de profundidad con tapa de 60x60 cms. Según descripción de proyecto de alumbrado público					7,000	160,86	1.126,02
<b>S0C02</b>	ud Cimentación columna AP de 7/8/9 m de altura de 70x70x100cm de HM-30/P/22/I Según descripción de proyecto de alumbrado público					7,000	89,10	623,70
<b>S0C04</b>	ud Cimentación columna AP de 4 m de altura de 50x50x100cm de HM-30/P/22/I Según descripción de proyecto de alumbrado público					10,000	89,10	891,00
<b>A0E01</b>	ml recorte pavimento con disco Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.					38,000	3,37	128,06
<b>A0A05</b>	m2 demol. pav. rígido acera Demolición de pavimento rígido en acera, formado por hormigón o por loseta hidráulica y solera de hormigón, hasta un espesor de 30 cm., incluyendo la demolición de bordillos interiores y perimetrales, encintados y caces, recortes de juntas, carga y transporte de productos a vertedero.					18,800	3,63	68,24

# **PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

## **ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
G0B02	m2 pavim. aceras HM-15 15 cm Pavimento continuo de aceras formado por losa de hormigón HM-15 "in situ" de 15 cm. de espesor, incluso compactación del terreno soporte, ejecución de juntas, curado, lavado y cepillado de la superficie superior, de árido natural visto de tamaño máximo 12 mm.					18,800	18,26	343,29
PL8150	ud Punto de luz columna AZ-8m/TECEO 1 48 LEDS IP66/75W SON-T PIA Plus Según descripción de proyecto de alumbrado público					7,000	1.370,96	9.596,72
PL4150	ud Punto de luz columna AZ-4m/TECEO S 16 LEDS IP66/26W SON-T PIA Plus Según descripción de proyecto de alumbrado público					10,000	1.004,14	10.041,40
PI01	ud Pica de toma de tierra Según descripción de proyecto de alumbrado público					10,000	31,96	319,60
CO02	ml C/s-4x1x25 mm2 unipolares RV-0,6/1kV (3F+N) Según descripción de proyecto de alumbrado público					189,000	15,28	2.887,92
CO83	ml C/s-16 mm2-TT a/v V-750 Según descripción de proyecto de alumbrado público					370,800	3,50	1.297,80
C014	ml Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos 4x6mm2 RV-06/1kV (3F+N) Según descripción de proyecto de alumbrado público					189,000	4,48	846,72
CA001	ud C/D/S 175x151x95/3-B25/4M20+2M16/1UTE+cc6a/60x60 Según descripción de proyecto de alumbrado público					17,000	46,02	782,34
CA005	ud Caja de ramificación en T con salida en aérea de 241x180x95 mm Según descripción de proyecto de alumbrado público					4,000	53,88	215,52
CA008	ud C/RT-s/S 241x180x95/4-B35/4M20+1M32/60x60 Según descripción de proyecto de alumbrado público					1,000	54,41	54,41
CA052	ud Caja de derivación aérea de 241x180x95mm Según descripción de proyecto de alumbrado público					1,000	60,83	60,83
VA05	ud Desmontaje y recuperación de poste de H.A.C. con bridas, brazo, luminaria y accesorios Según descripción de proyecto de alumbrado público					5,000	112,23	561,15

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
VA13	ml Desmontaje de conductores y elementos de la instalación eléctrica de alumbrado público existente Según descripción de proyecto de alumbrado público							
						246,000	0,93	228,78
VA06	ud Montaje de poste de H.A.C. o H.A.V. Según descripción de proyecto de alumbrado público							
						4,000	99,76	399,04
VA04	ud Desmontaje brazo en fachada Según descripción de proyecto de alumbrado público							
						1,000	76,82	76,82
VA98	ud Desmontaje luminaria mural en fachada Según descripción de proyecto de alumbrado público							
						1,000	16,96	16,96
<b>TOTAL 05.01 .....</b>								<b>44.521,91</b>
<b>05.02</b>	<b>05.02 ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
VR98GR	ud Estudio de Gestión de Residuos Estudio de Gestión de residuos de alumbrado público según anejo n°5							
						1,000	1.398,84	1.398,84
<b>TOTAL 05.02 .....</b>								<b>1.398,84</b>
<b>05.03</b>	<b>05.03 ANÁLISIS Y ENSAYOS</b>							
EN15ESPE	ud Medición espesor de galvanizado en soportes metálicos Medición espesor de galvanizado de soportes metálicos galvanizados, incluido el desplazamiento e informe con un mínimo de ensayo de 15% de lotes de menos de 80 unidades (la uniformidad del galvanizado según la norma UNE 7183), cumplimentando la norma UNE-EN ISO 1461-2010							
						2,000	225,99	451,98
<b>TOTAL 05.03 .....</b>								<b>451,98</b>
<b>05.04</b>	<b>05.04 OBRAS VARIAS</b>							
VR01PT	ud Tasas en DGA Tasas según la orden de 6 de junio de 2000 del Departamento de Industria, Comercio y Desarrollo de la DGA de regulación del régimen de comunicaciones relativas a instalaciones de Baja Tensión (Proyecto de Alumbrado Público)							
						1,000	167,31	167,31
PA01	ud Obras a realizar previa justificación de trabajos Obras a realizar previa justificación de trabajos efectuados mediante órdenes conformadas por la Dirección Técnica de las Obras según cuadro de precios o precios contradictorios afectados por la baja en la liquidación.							
						1,000	1.830,93	1.830,93
<b>TOTAL 05.04 .....</b>								<b>1.998,24</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
---------------	----------------	------------	-----------------	----------------	---------------	-----------------	---------------	----------------

<b>TOTAL 05.</b> .....							<b>48.370,97</b>
------------------------	--	--	--	--	--	--	------------------



# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06.</b>	<b>06. OTROS SERVICIOS</b>							
<b>06.01</b>	<b>06.01 ENDESA</b>							
T0A09	ml Canalización electrica de B.T. de cruce calzada con 2 tubos hormigonados de PEAD(450N) de 250 mm de diámetro en zanja de 70x90 c							
	Canalización electrica para red de Baja Tensión en cruce de calzada de 70 cms de anchura y 90 cms de profundidad media constituida por 2 tuberías de 250 mm. de diámetro exterior de PEAD corrugado exterior y liso interior, según norma UNE-EN -50086-1 y 50086-2-4 (450N), envueltas en un prisma de hormigón HNE-15/B/40/I de 70 x 40 cms, 3 cms por debajo de los tubos y 12 cms por encima envolviendo ambos, incluso malla de señalización de 40 cms de anchura a 15 cms del prisma de hormigón, obras de tierra y relleno de zanjas con zahorra artificial, incluso extracción carga y transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas de 15 cms al 98% del proctor modificado, carga y transporte a vertedero y mantenimiento de los servicios existentes, sin demolición ni reposición de pavimento.							
	Prevision canalizacion	1	114,000				114,000	
							114,000	59,21
								6.749,94
T0A12	ud arqueta electrica 60x60x85 cm.							
	Arqueta para canalizaciones eléctricas de 60 x 60 x 85 a 120 cm. de dimensiones interiores, de hormigón HM-20, incluyendo obras de tierra y fábrica, marco y tapa de fundición dúctil según EN-124, totalmente terminada.							
							4,000	191,60
								766,40
B0C01	m3 carga trans.tierras exca.							
	Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo.							
	Prevision canalizacion	1	110,000	1,000	0,800		88,000	
							88,000	6,15
								541,20
B0B04	m3 excava. zanja mecá.manual							
	Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo.							
	Prevision canalizacion	1	110,000	1,000	0,800		88,000	
							88,000	17,50
								1.540,00
C0A04	m3 relleno zanjas prod.pres.							
	Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas.							
	Prevision canalizacion	1	110,000	1,000	0,800		88,000	
							88,000	11,37
								1.000,56
<b>TOTAL 06.01 .....</b>								<b>10.598,10</b>
<b>06.02</b>	<b>06.02. TELEFONICA</b>							
T0B11	ml canaliz. teléfono 2T. 110 mm.							
	Canalización para conducción telefónica constituida por 2 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 27 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada.							
	Pasos Auxiliares	1	26,070				26,070	
							26,070	30,43
								793,31

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
T0B28	ud arqueta tipo M Arqueta para registro telefónico tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. totalmente terminada.					12,000	163,95	1.967,40
B0C01	m3 carga trans.tierras exca. Carga y transporte de tierras procedentes de la excavación a vertedero, acopio o lugar de empleo. Pasos Auxiliares	1	28,070	1,000	0,800	22,456		
						22,456	6,15	138,10
C0B02	m3 base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Pasos Auxiliares	1	28,070	1,000	0,150	4,211		
						4,211	19,86	83,63
D0B03	m3 hormi. HNE-15/B/40 coloca.obra Hormigón HNE-15/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado. Pasos Auxiliares	1	28,070	1,000	0,150	4,211		
						4,211	98,48	414,70
T0B12	m1 canaliz. teléfono 4T. 110 mm. Canalización para conducción telefónica constituida por 4 tuberías en paralelo de 110 mm. de diámetro de P.V.C. liso, envueltas en prisma de hormigón HM-12.5 de 45 x 41 cm., en zanja de cualquier profundidad, obras de tierra, mantenimiento de los servicios existentes, totalmente terminada. Zona Av Zaragoza	1	33,380			33,380		
						33,380	42,85	1.430,33
B0B04	m3 excava. zanja mecá.manual Excavación en zanjas y emplazamientos con medios mecánicos y manuales, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso entibación, agotamiento, refino y compactación del fondo. Pasos Auxiliares	1	28,070	1,000	0,800	22,456		
						22,456	17,50	392,98
C0A04	m3 relleno zanjas prod.pres. Relleno o terraplenado en zanjas o emplazamientos con suelos seleccionados procedentes de préstamos, incluso extracción, carga y transporte, extendido, humectación, compactación por tongadas. Pasos Auxiliares	1	28,070	1,000	0,500	14,035		
						14,035	11,37	159,57
TOTAL 06.02.....								5.380,07
TOTAL 06.....								15.978,15

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07.</b>	<b>07. ANALISIS Y ENSAYOS</b>							
<b>07.01</b>	<b>07.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
<b>X0A01</b>	<b>ud Análisis granulométrico (UNE 103101)</b> Análisis granulométrico (UNE 103101)					2,000	42,47	84,94
<b>X0A02</b>	<b>ud Análisis de contenido en sulfatos solubles</b> Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).					2,000	43,57	87,14
<b>X0A03</b>	<b>ud Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)</b> Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)					2,000	25,68	51,36
<b>X0A04</b>	<b>ud Análisis no plasticidad</b> Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales					2,000	13,62	27,24
<b>X0A05</b>	<b>ud ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)</b> Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)					2,000	40,32	80,64
<b>X0A06</b>	<b>ud Ensayo próctor modificado (UNE 103501)</b> Ensayo próctor modificado (UNE 103501).					2,000	87,69	175,38
<b>X0A07</b>	<b>ud Ensayo C.B.R. (UNE 103502)</b> Ensayo C.B.R. (UNE 103502)					1,000	162,13	162,13
<b>X0A08</b>	<b>ud ensayo densidad y humedad</b> Ensayo de densidad y humedad "in situ".					30,000	24,60	738,00
<b>X0A09</b>	<b>ud Materia orgánica (UNE 103204)</b> Materia orgánica (UNE 103204)					1,000	31,02	31,02
<b>X0A15</b>	<b>ud Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)</b> Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)					1,000	39,37	39,37
<b>X0A16</b>	<b>ud Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)</b> Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)					1,000	39,77	39,77
<b>X0A17</b>	<b>ud Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorr</b> Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorra o seleccionado (NLT 357)					1,000	160,72	160,72
<b>X0A18</b>	<b>ud Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra</b> Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)					1,000	85,44	85,44
<b>X0A20</b>	<b>ud Contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)</b> Ensayo para determinar el contenido total de azufre en zahorra artificial (UNE EN 1744-1)					1,000	136,19	136,19
<b>X0A10</b>	<b>ud Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)</b> Sales solubles en muestra de suelo sobre productos de excavación o préstamos (NLT-114)					1,000	32,43	32,43

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UNID	LONGITUD	ANCHURA	AL TURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
X0A19	ud Ensayo de limpieza superficial zahorra artif Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)					1,000	36,65	36,65
<b>TOTAL 07.01 .....</b>								<b>1.968,42</b>
<b>07.02</b>	<b>07.02. HORMIGONES</b>							
X0B01	ud ensayo comp. hormigón (5) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de hormigón. Incluso toma de muestras, medida de asentamiento cono Abrams, fabricación y curado y refrentado y rotura de, al menos, cuatro probetas (UNE EN 12390-2 y 3)					15,000	78,95	1.184,25
X0B06	ud Ensayo resist.compresión grava-cem.3 prob. (NLT 305-310) Ensayo de resistencia a compresión de una serie de tres probetas de mezcla de grava-cemento a los siete días.(NLT 305-310)					1,000	134,54	134,54
X0B08	ud Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1) Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)					1,000	184,68	184,68
X0E03	ud Ensayo completo armaduras Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).					1,000	169,18	169,18
<b>TOTAL 07.02 .....</b>								<b>1.672,65</b>
<b>07.03</b>	<b>07.03. MEZCLAS BITUMINOSAS</b>							
X0D02	ud Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)					2,000	74,03	148,06
X0D03	ud Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2) Análisis granulométrico de áridos extraídos de mezcla bituminosa. (UNE EN 12697-2)					2,000	47,94	95,88
X0D05	ud Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa. Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución para densidad y espesor					2,000	177,63	355,26
<b>TOTAL 07.03 .....</b>								<b>599,20</b>
<b>07.04</b>	<b>07.04. OTROS ENSAYOS</b>							
X0C01	ud Ensayo de absorción de agua bordillos de hormigón (UNE EN 1340) Ensayo determinación del coeficiente de absorción de agua en bordillos de hormigón (UNE EN 1340).					1,000	64,85	64,85
X0C03	ud Ensayo resist. compresión de piezas prefabricadas Ensayo de resistencia a compresión de piezas prefabricadas (bordillos, canalillos, losas, adoquines, baldosas, tubos, etc.).					1,000	211,47	211,47
X0C10	ud Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi Ensayo de resistencia al deslizamiento en prefabricados de hormigón (bordillos, baldosas, losas, etc)					1,000	198,78	198,78
<b>TOTAL 07.04 .....</b>								<b>475,10</b>
<b>TOTAL 07. ....</b>								<b>4.715,37</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.	08. SEGURIDAD Y SALUD							
Z0Z04b	ud Estudio de Seguridad y Salud							
	Según Anejo de Estudio de Seguridad y Salud.							
						1,000	5.282,49	5.282,49
	<b>TOTAL 08.....</b>							<b>5.282,49</b>

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09.</b>	<b>09. GESTION DE RESIDUOS</b>							
<b>B0E02</b>	<b>t Canon de gestion de escombros limpio</b> Canon de gestión de escombros limpio con densidad superior a 1.200kg/m <sup>3</sup> incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria					2.274,740	5,12	11.646,67
<b>B0E01</b>	<b>t Canon de gestion de escombros mixto</b> Canon de gestión de escombros mezclado con densidad superior a 1.200kg/m <sup>3</sup> incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria					1,000	10,39	10,39
<b>B0E03</b>	<b>t Canon de gestion de residuos peligrosos</b> Canon de gestión de residuos peligrosos incluso gestión administrativa y documentación complementaria					0,500	220,66	110,33
<b>TOTAL 09.....</b>								<b>11.767,39</b>
<b>TOTAL .....</b>								<b>492.649,69</b>

### 3.1.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO





## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01.	01. PAVIMENTACION .....	155.094,99	31,48
	01. PAVIMENTACION		
02.	02. ACEQUIA .....	147.659,48	29,97
	02. ACEQUIA		
03.	03. ABASTECIMIENTO .....	2.011,88	0,41
	02. ABASTECIMIENTO		
04.	04. SANEAMIENTO .....	101.768,99	20,66
	03. SANEAMIENTO		
05.	05. ALUMBRADO PUBLICO.....	48.370,97	9,82
	04. ALUMBRADO		
06.	06. OTROS SERVICIOS.....	15.978,13	3,24
	06. OTROS SERVICIOS		
07.	07. ANALISIS Y ENSAYOS.....	4.715,37	0,96
	07. ANALISIS Y ENSAYOS		
08.	08. SEGURIDAD Y SALUD .....	5.282,49	1,07
	08. SEGURIDAD Y SALUD		
09.	09. GESTION DE RESIDUOS .....	11.767,39	2,39
	09. GESTION DE RESIDUOS		

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL** **492.649,69**

13,00 % Gastos generales 64.044,46

6,00 % Beneficio 29.558,98

industrial .....

Suma ..... 93.603,44

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA** **586.253,13**

21% IVA..... 123.113,16

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN** **709.366,29**

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SETECIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

I.C. de Zaragoza, agosto de 2022.

EL INGENIERO JEFE DE UNIDAD



Fdo. Juan José MESTRE PEDRET

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.



Fdo. Iván MANJÓN CAPABLO

