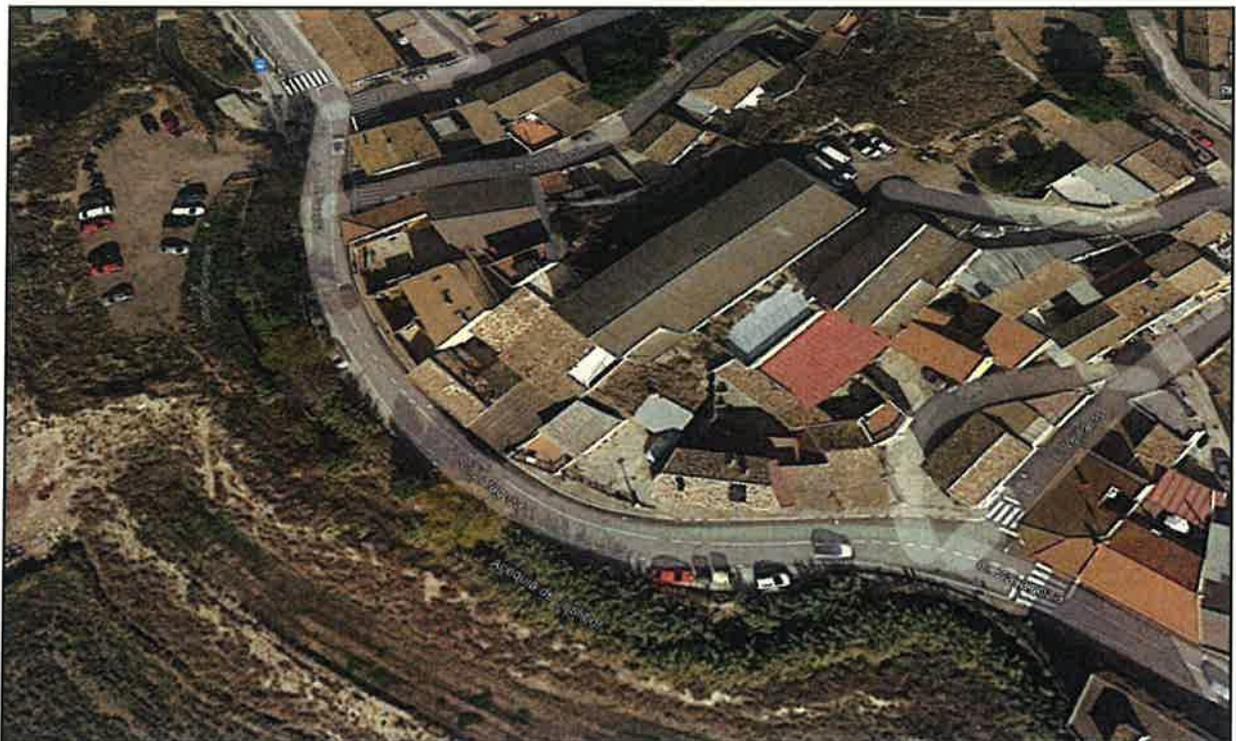


ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS, VIVIENDA Y MEDIO AMBIENTE
SERVICIOS DE NUEVAS ACTUACIONES EN VIARIOS

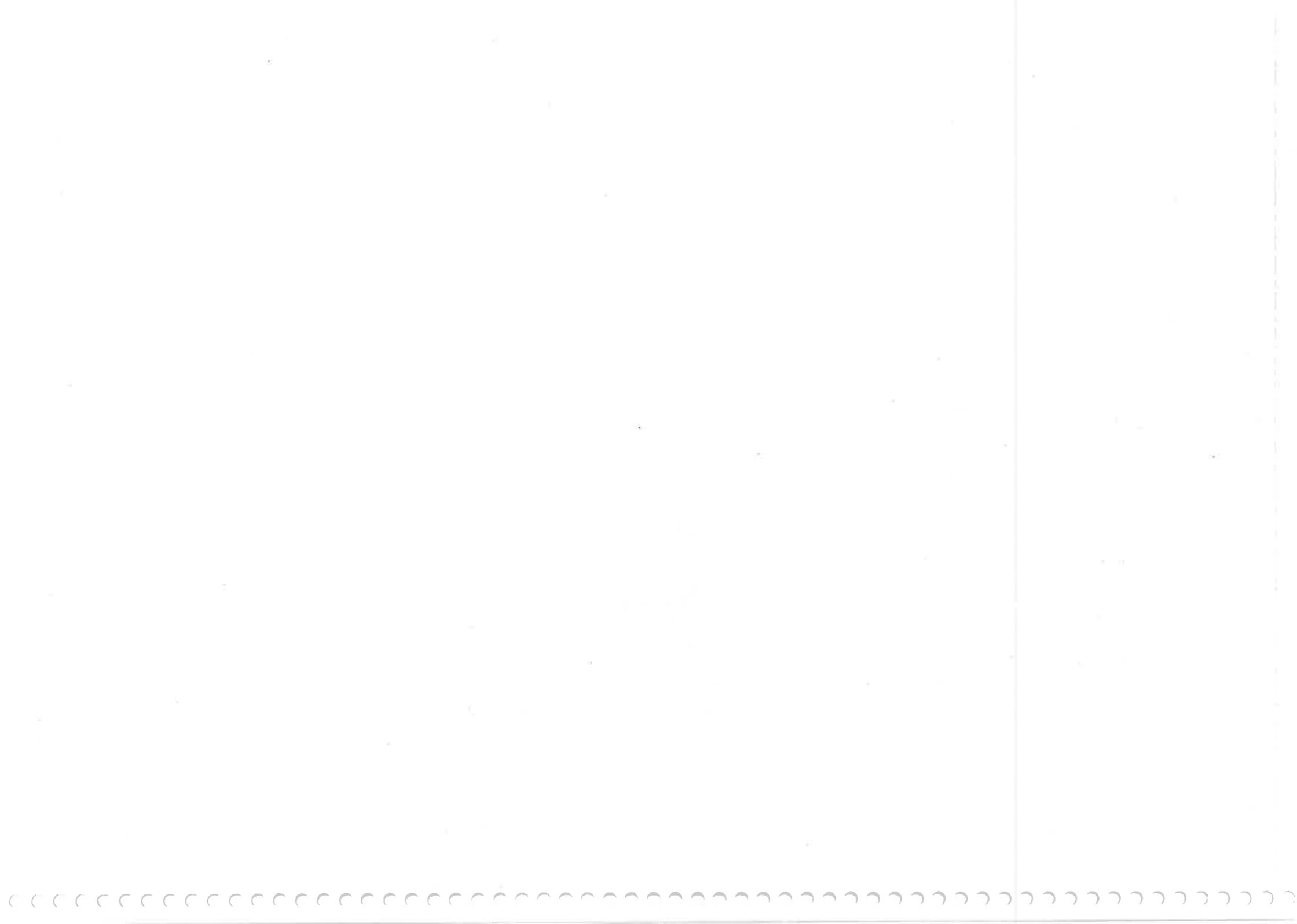
PROYECTO

**ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2
DEL PROYECTO DE SEGUNDA
FASE DEL CUBRIMIENTO DE
ACEQUIA EN CALLE ZARAGOZA
DESDE N°35 A N°62 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 Nº35 AL Nº62, 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

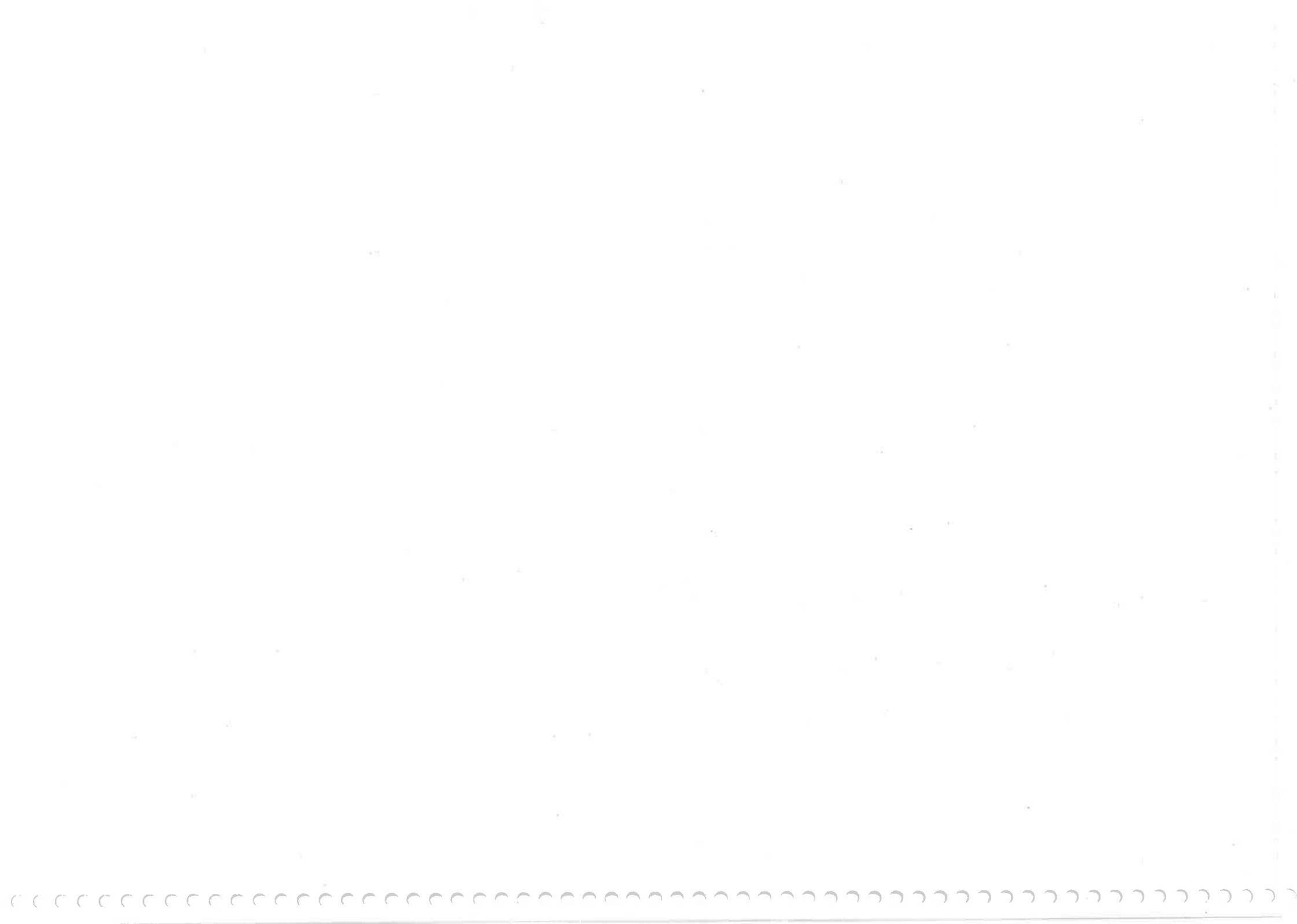
EL JEFE DE UNIDAD DE PROYECTOS Y OBRAS DE INFRAESTRUCTURAS
AUTOR DE LA ADENDA DE MODIFICACION DEL PROYECTO



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

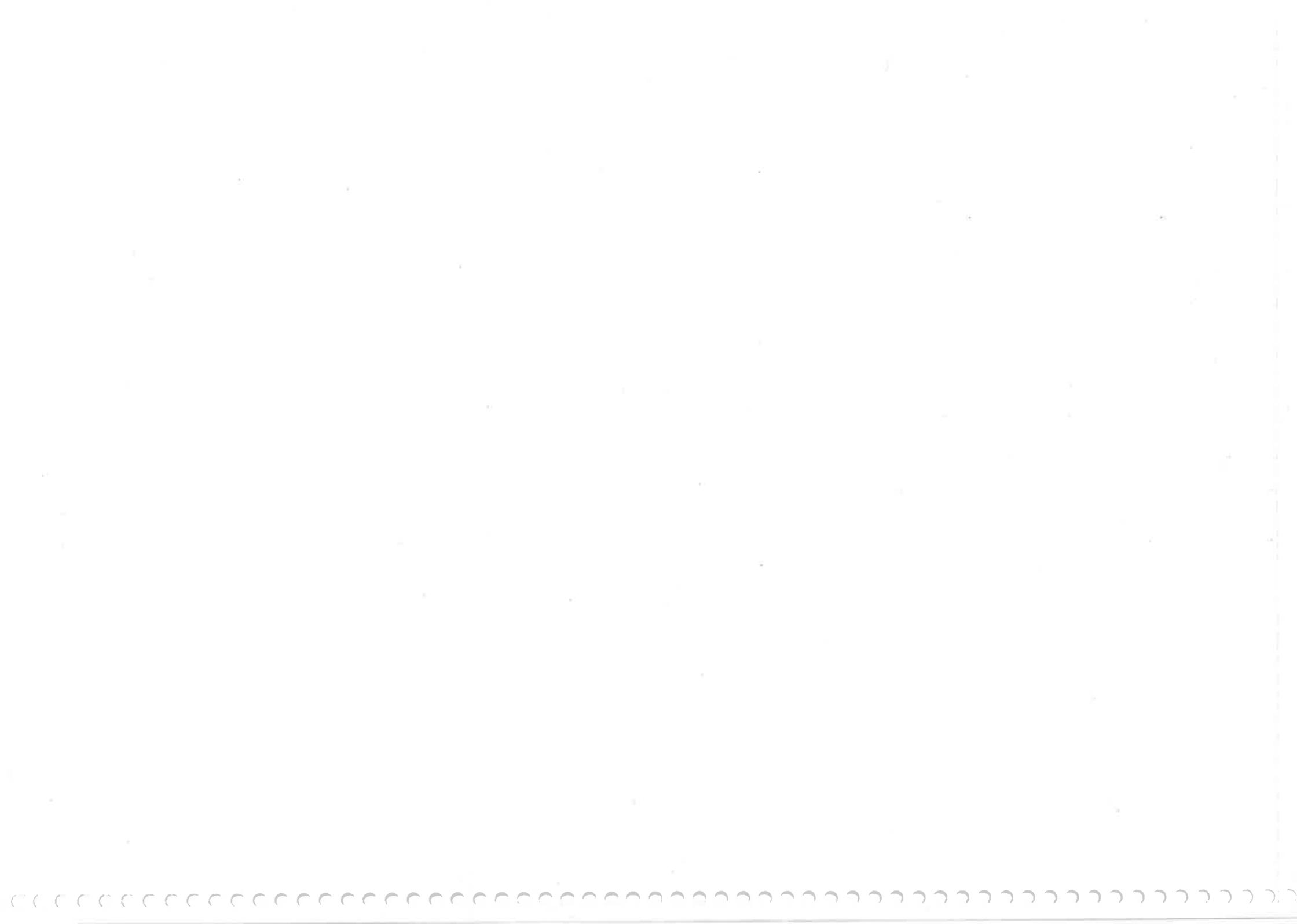
2.- CUADRO DE PRECIOS

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
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.	4,56
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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
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
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, transporte a vertedero y relleno compactado.	159,18
			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
A0F02	ml	Desmontaje de bionda Desmontaje de bionda, incluso postes y traslado de productos sobrantes a vertedero.	8,86
			OCHO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
A0E01	ml	recorte pavimento con disco Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	3,37
			TRES EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
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.	5,57
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
A0D03	m2	Fresado mecánico de pintura Fresado mecánico de pintura en cualquier tipo de pavimento, incluso transporte de productos a vertedero, totalmente acabado.	10,17
			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			
01.02	01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
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			
01.03	01.03 PAVIMENTACIONES		
01.03.01	01.03.01 CALZADA		
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, recortes y juntas.	15,65

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
E0A01	m ²	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.	QUINCE EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS 11,99
I0D03	m ^l	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	m ^l	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.	DIECINUEVE EUROS con DOS CÉNTIMOS 24,45
I0A06	m ^l	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.	VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS 45,37
I0A05	m ^l	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.	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, elementos 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
01.03.02 01.03.02 ACERAS			
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	
01.03.03 01.03.03 CARRIL BICI			
I0H01	m1	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	m1	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.	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	
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	
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	
01.03.04		01.03.04 ZONAS AJARDINADAS	
LOB02	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.	102,82
		CIENTO DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
COC02	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 Ila, coloca.obra Hormigón HM-20/P/22/I o Ila, colocado en obra, vibrado y curado.	99,01
		NOVENTA Y NUEVE EUROS con UN CÉNTIMOS	
C0B04	m3	tierra veg. extrac.carga Tierra vegetal, incluso extracción, carga, transporte, extendido, limpieza y rastrillado.	15,22
		QUINCE EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	
01.04		01.04 SEÑALIZACION	
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 CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R0A10	ud	Flecha vial "30" 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.	39,24
			TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS
R0A08	ud	Flecha vial "de frente" 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	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.	55,86
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
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.	11,07
			ONCE EUROS con SIETE CÉNTIMOS
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.	7,42
			SIETE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
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.	38,31
			TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 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
02.		02. ACEQUIA	
02.01		02.01 DEMOLICION	
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	
02.02		02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	
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	
02.03.		02.03 OBRAS DE FABRICA	
D0A10	m3	hormi. HL-150 coloca.obra Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	82,97
		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.	114,87
		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
03.		03. ABASTECIMIENTO	
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
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.	17,50
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
AOB15	ud	demol. Tubería de Fibro Cemento. Demolición de tubería de fibro-Cemento, incluyendo demolición, transporte de productos a vertedero, relleno compactado, recuperación de elementos metálicos, completa.	321,50
			TRESCIENTOS VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
N0B11	ml	Tubería PVC. d=100 mm.h 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.	58,89
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y NUEVE 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 ton-gadas.	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
04.		04. SANEAMIENTO	
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.	4,56
			CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
A0B04	ud	demol. sumidero y arqueta Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terra-plenado del hueco resultante.	71,88
			SETENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
B0A02	m3	excava. explan. terreno Excavación en la explanación en cualquier terreno y espesor, incluso refino y compactación.	1,95
			UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
B0B02	m3	excava. zanja con entiba. Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodamiento, en cualquier clase de terreno y profundidad, manteniendo los servicios existentes, incluso agotamientos, refino y compactación de fondo.	73,50
			SETENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS
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.	17,50
			DIECISIETE EUROS con CINCUENTA 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
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, recortes 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
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 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.	1.135,02
			MIL CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS
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.	455,40
			CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS
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.	157,28
			CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS
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.	828,99
			OCHOCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
D0B03	m3	hormi. HNE-15/B/40 coloca.obra Hormigón HNE-15/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	98,48
			NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
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.	34,59
			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 ton- gadas.	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	53,86

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
CA008	ud	C/RT-s/S 241x180x95/4-B35/4M20+1M32/60x60 Según descripción de proyecto de alumbrado público	CINCUENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS 54,41
CA052	ud	Caja de derivación aérea de 241x180x95mm Según descripción de proyecto de alumbrado público	CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS 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	SESENTA EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS 112,23
VA13	ml	Desmontaje de conductores y elementos de la instalación eléctrica de alumbrado público existente Según descripción de proyecto de alumbrado público	CIENTO DOCE EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS 0,93
VA06	ud	Montaje de poste de H.A.C. o H.A.V. Según descripción de proyecto de alumbrado público	CERO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS 99,76
VA04	ud	Desmontaje brazo en fachada Según descripción de proyecto de alumbrado público	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS 76,82
VA98	ud	Desmontaje luminaria mural en fachada Según descripción de proyecto de alumbrado público	SETENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS 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
05.03		05.03 ANÁLISIS Y ENSAYOS	
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
05.04		05.04 OBRAS VARIAS	
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, refinó 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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
T0B28	ud	arqueta tipo M Arqueta para registro telefónico tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. totalmente terminada.	163,95
			CIENTO SESENTA Y TRES 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
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
D0B03	m3	hormi. HNE-15/B/40 coloca.obra Hormigón HNE-15/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.	98,45
			NOVENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
T0B12	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.	42,85
			CUARENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
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, refinado y compactación del fondo.	17,50
			DIECISIETE 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.	11,30
			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
07.		07. ANALISIS Y ENSAYOS	
07.01		07.01. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
X0A01	ud	Análisis granulométrico (UNE 103101) Análisis granulométrico (UNE 103101)	42,47
			CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS
X0A02	ud	Análisis de contenido en sulfatos solubles Análisis de contenido en sulfatos solubles (SO4).	43,57
			CUARENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
X0A03	ud	Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8) Análisis de equivalente de arena. (UNE EN 933-8)	25,68
			VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
X0A04	ud	Análisis no plasticidad Análisis de comprobación de no plasticidad sobre zahorras artificiales	13,62
			TRECE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
X0A05	ud	ensayo límites ATTERBERG (UNE 103103 y 103104) Ensayo límites de ATTERBERG (UNE 103103 y 103104)	40,32
			CUARENTA EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
X0A06	ud	Ensayo próctor modificado (UNE 103501) Ensayo próctor modificado (UNE 103501).	87,69
			OCHENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
X0A07	ud	Ensayo C.B.R. (UNE 103502) Ensayo C.B.R. (UNE 103502)	162,13
			CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS
X0A08	ud	ensayo densidad y humedad Ensayo de densidad y humedad "in situ".	24,60
			VEINTICUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS
X0A09	ud	Materia orgánica (UNE 103204) Materia orgánica (UNE 103204)	31,02
			TREINTA Y UN EUROS con DOS CÉNTIMOS
X0A15	ud	Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3) Ensayo de índice de lajas (UNE 933-3)	39,37
			TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
X0A16	ud	Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5) Ensayo de partículas trituradas (UNE EN 933-5)	39,77
			TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
X0A17	ud	Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorr Ensayo de placa de carga sobre terraplén de zahorra o seleccionado (NLT 357)	160,72
			CIENTO SESENTA EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
X0A18	ud	Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra Ensayo de Desgaste de los Angeles sobre zahorra artificial (UNE EN 1097-2)	85,44
			OCHENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE PRECIOS 1

ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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)	136,19
			CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS
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)	32,43
			TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS
X0A19	ud	Ensayo de limpieza superficial zahorra artif Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	36,65
			TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
07.02		07.02. HORMIGONES	
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)	78,95
			SETENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
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)	134,50
			CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
X0B08	ud	Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1) Ensayo de reactividad sobre grava-cemento (UNE 146507-1)	184,68
			CIENTO OCHENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
X0E03	ud	Ensayo completo armaduras Ensayo completo de armaduras (tracción, doblado, doblado-desdoblado y características geométricas).	169,10
			CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS
07.03		07.03. MEZCLAS BITUMINOSAS	
X0D02	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	74,00
			SETENTA Y CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS
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)	47,90
			CUARENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
X0D05	ud	Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa. Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución para densidad y espesor	177,60
			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 gestión de escombros limpio Canon de gestión de escombros limpio con densidad superior a 1.200kg/m ³ incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria	5,12
B0E01	t	Canon de gestión de escombros mixto Canon de gestión de escombros mezclado con densidad superior a 1.200kg/m ³ incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria	10,39
B0E03	t	Canon de gestión de residuos peligrosos Canon de gestión de residuos peligrosos incluso gestión administrativa y documentación complementaria	220,66

CINCO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

DIEZ EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

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 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
		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 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
		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, transporte 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 Nº2 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
		TOTAL PARTIDA	5,57
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
		TOTAL PARTIDA	10,17
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
		TOTAL PARTIDA	8,40
01.02		01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS	
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
		TOTAL PARTIDA	1,95
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
		TOTAL PARTIDA	6,15
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
		TOTAL PARTIDA	7,27
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
		TOTAL PARTIDA	3,12
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.	
		TOTAL PARTIDA	6.857,76

CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03		01.03 PAVIMENTACIONES	
01.03.01		01.03.01 CALZADA	
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
		TOTAL PARTIDA	47,39
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
		TOTAL PARTIDA	19,86
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.	
		Resto de obra y materiales.....	15,65
		TOTAL PARTIDA	15,65
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.	
		Resto de obra y materiales.....	11,99
		TOTAL PARTIDA	11,99
I0D03	m1	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
		TOTAL PARTIDA	19,02
I0A01	m1	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
		TOTAL PARTIDA	24,45
I0A06	m1	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
		TOTAL PARTIDA	45,37
IOA05	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.	
		Mano de obra	12,03
		Resto de obra y materiales	24,32
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	76,61
		Maquinaria	8,42
		Resto de obra y materiales	8,57
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	63,84
		Maquinaria	6,74
		Resto de obra y materiales	6,83
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	42,62
		Maquinaria	4,49
		Resto de obra y materiales	4,57
		TOTAL PARTIDA	51,68
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.	
		Mano de obra	1,49
		Maquinaria	2,22
		Resto de obra y materiales	16,11
		TOTAL PARTIDA	19,82
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	6,62
		Resto de obra y materiales	11,62
		TOTAL PARTIDA	18,26

CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.03		01.03.03 CARRIL BICI	
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.	
		Mano de obra	14,94
		Maquinaria	0,04
		Resto de obra y materiales	29,37
		TOTAL PARTIDA	44,35
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.	
		Mano de obra	12,03
		Resto de obra y materiales	24,32
		TOTAL PARTIDA	36,35
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
		TOTAL PARTIDA	47,39
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
		TOTAL PARTIDA	19,86
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.	
		Resto de obra y materiales	15,65
		TOTAL PARTIDA	15,65
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.	
		Resto de obra y materiales	11,99
		TOTAL PARTIDA	11,99

CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
01.03.04		01.03.04 ZONAS AJARDINADAS	
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
		TOTAL PARTIDA	102,82
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
		TOTAL PARTIDA	26,27
D0A05	m3	hormi. HM-20/P/22/I o Ila, coloca.obra Hormigón HM-20/P/22/I o Ila, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	16,84
		Resto de obra y materiales	82,17
		TOTAL PARTIDA	99,01
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
		TOTAL PARTIDA	15,22
01.04		01.04 SEÑALIZACION	
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
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	10,62
		Resto de obra y materiales	96,16
		TOTAL PARTIDA	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.	
		Mano de obra	10,62
		Resto de obra y materiales	103,21
		TOTAL PARTIDA	113,83
R0B30	ud	señal cuadrada de 600 mm reflec. Señal vertical de circulación de acero, cuadrada de 600 mm., i incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.	
		Mano de obra	10,62
		Resto de obra y materiales	99,89
		TOTAL PARTIDA	110,51

CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
R0A10	ud	Flecha vial "30" 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
			TOTAL PARTIDA 39,24
R0A08	ud	Flecha vial "de frente" 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
			TOTAL PARTIDA 22,12
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.	
			TOTAL PARTIDA 55,86
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.	
			Mano de obra 4,99
			Maquinaria..... 2,21
			Resto de obra y materiales 3,87
			TOTAL PARTIDA 11,07
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.	
			Mano de obra 3,62
			Maquinaria..... 1,78
			Resto de obra y materiales 2,02
			TOTAL PARTIDA 7,42
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.	

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
		TOTAL PARTIDA	38,31
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
		TOTAL PARTIDA	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.	
			Mano de obra 0,61
			Maquinaria..... 0,04
			Resto de obra y materiales..... 0,88
		TOTAL PARTIDA	1,52

CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RÉSUMEN	PRECIO
02.		02. ACEQUIA	
02.01		02.01 DEMOLICION	
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.	
		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
02.02		02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS	
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
		TOTAL PARTIDA	19,86
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.	
		TOTAL PARTIDA	14,56
02.03.		02.03 OBRAS DE FABRICA	
D0A10	m3	hormi. HL-150 coloca.obra Hormigón HL-150, colocado en obra, vibrado y curado.	
		Mano de obra	14,43
		Resto de obra y materiales.....	68,54
		TOTAL PARTIDA	82,97
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.	
		Mano de obra	13,95
		Resto de obra y materiales.....	100,86
		TOTAL PARTIDA	114,81
D0C01	m2	encofra. y desenco.moldes 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
		TOTAL PARTIDA	25,59
L0A02	kg	Acero B 500 S. Acero especial B 500 S, elaborado y colocado en armaduras.	
		Resto de obra y materiales.....	1,33
		TOTAL PARTIDA	1,33

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
03.		03. ABASTECIMIENTO	
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
		TOTAL PARTIDA	6,15
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, refinado y compactación del fondo.	
		Mano de obra	15,73
		Maquinaria.....	0,78
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		TOTAL PARTIDA	17,50
A0B15	ud	demol. Tubería de Fibro Cemento. 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
		TOTAL PARTIDA	321,50
N0B11	ml	Tubería PVC. d=100 mm.h 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
		TOTAL PARTIDA	58,89
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 toncadas.	
		Mano de obra	4,48
		Maquinaria.....	4,03
		Resto de obra y materiales.....	2,87
		TOTAL PARTIDA	11,37

CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
04.		04. SANEAMIENTO	
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
A0B04	ud	demol. sumidero y arqueta	
		Demolición de sumidero, incluyendo arqueta y conducto, carga y transporte de productos a vetedero o acopio, así como terraplenado del hueco resultante.	
		Mano de obra	45,61
		Maquinaria.....	13,20
		Resto de obra y materiales	13,08
		TOTAL PARTIDA	71,89
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
		TOTAL PARTIDA	1,95
B0B02	m3	excava. zanja con entiba.	
		Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodamiento, 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
		TOTAL PARTIDA	73,51
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.	
		Mano de obra	15,73
		Maquinaria.....	0,78
		Resto de obra y materiales	0,99
		TOTAL PARTIDA	17,50
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
		TOTAL PARTIDA	6,14
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
		TOTAL PARTIDA	47,39

CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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
		TOTAL PARTIDA	19,86
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.	
		Resto de obra y materiales.....	15,65
		TOTAL PARTIDA	15,65
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.	
		Resto de obra y materiales.....	11,99
		TOTAL PARTIDA	11,99
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.	
		Mano de obra	63,84
		Maquinaria.....	6,74
		Resto de obra y materiales.....	6,83
		TOTAL PARTIDA	77,41
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.	
		Mano de obra	3,04
		Maquinaria.....	0,43
		Resto de obra y materiales.....	49,91
		TOTAL PARTIDA	53,37
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.	
		Mano de obra	84,18
		Resto de obra y materiales.....	286,55
		TOTAL PARTIDA	370,75

CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
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.	
			Mano de obra 237,53
			Maquinaria..... 33,08
			Resto de obra y materiales 20,57
		TOTAL PARTIDA	291,18
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.	
			Mano de obra 76,34
			Resto de obra y materiales 149,80
		TOTAL PARTIDA	226,16
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.	
			Mano de obra 499,11
			Maquinaria..... 51,20
			Resto de obra y materiales 584,42
		TOTAL PARTIDA	1.135,02
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.	
			Mano de obra 255,40
			Maquinaria..... 20,90
			Resto de obra y materiales 178,96
		TOTAL PARTIDA	455,40
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.	
			Mano de obra 76,31
			Resto de obra y materiales 80,93
		TOTAL PARTIDA	157,28

CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO	
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.		
			Mano de obra	250,46
			Maquinaria.....	17,01
			Resto de obra y materiales.....	561,40
		TOTAL PARTIDA	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.		
			Mano de obra	13,95
			Resto de obra y materiales.....	84,53
			TOTAL PARTIDA	98,48
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.		
			Mano de obra	2,41
			Maquinaria.....	0,38
			Resto de obra y materiales.....	31,81
		TOTAL PARTIDA	34,59	
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.		
			Mano de obra	11,55
			Resto de obra y materiales.....	65,96
			TOTAL PARTIDA	77,50
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 ton-gadas.		
			Mano de obra	4,48
			Maquinaria.....	4,03
			Resto de obra y materiales.....	2,87
		TOTAL PARTIDA	11,37	

CUADRO DE PRECIOS 2

ADENDA DE MODIFICACIÓN N°2 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	
		TOTAL PARTIDA	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	
		TOTAL PARTIDA	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	
		TOTAL PARTIDA	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	
		TOTAL PARTIDA	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	
		TOTAL PARTIDA	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	
		TOTAL PARTIDA	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	
		TOTAL PARTIDA	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	
		TOTAL PARTIDA	89,10
A0E01	ml	recorte pavimento con disco Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.	
		TOTAL PARTIDA	3,09
		Mano de obra	0,09
		Maquinaria	0,19
		Resto de obra y materiales	0,19
		TOTAL PARTIDA	3,37
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.	
		TOTAL PARTIDA	0,92
		Mano de obra	2,49
		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
		TOTAL PARTIDA	3,63
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
		TOTAL PARTIDA	18,26
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	
		TOTAL PARTIDA	1.370,96
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	
		TOTAL PARTIDA	1.004,14
PI01	ud	Pica de toma de tierra Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA	31,96
CO02	ml	C/s-4x1x25 mm2 unipolares RV-0,6/1kV (3F+N) Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA	15,28
CO83	ml	C/s-16 mm2-TT a/v V-750 Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA	3,50
C014	ml	Instalación eléctrica subterránea por el interior de tubos 4x6mm2 RV-06/1kV (3F+N) Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA	4,48
CA001	ud	C/D/S 175x151x95/3-B25/4M20+2M16/1UTE+cc6a/60x60 Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA	46,02
CA005	ud	Caja de ramificación en T con salida en aérea de 241x180x95 mm Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA	53,88
CA008	ud	C/RT-s/S 241x180x95/4-B35/4M20+1M32/60x60 Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA	54,41
CA052	ud	Caja de derivación aérea de 241x180x95mm Según descripción de proyecto de alumbrado público	
		TOTAL PARTIDA	60,83

CUADRO DE PRECIOS 2

ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 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
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	
		TOTAL PARTIDA	1.398,84
05.03		05.03 ANÁLISIS Y ENSAYOS	
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
05.04		05.04 OBRAS VARIAS	
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
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	
		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
		TOTAL PARTIDA	59,21
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.	
		TOTAL PARTIDA	191,60
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
		TOTAL PARTIDA	6,15
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, refinó y compactación del fondo.	
		Mano de obra	15,73
		Maquinaria.....	0,78
		Resto de obra y materiales.....	0,99
		TOTAL PARTIDA	17,50
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.	
		Mano de obra	4,48
		Maquinaria.....	4,03
		Resto de obra y materiales.....	2,87
		TOTAL PARTIDA	11,37

CUADRO DE PRECIOS 2

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

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
06.02		06.02. TELEFONICA	
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.	
		TOTAL PARTIDA	30,43
T0B28	ud	arqueta tipo M Arqueta para registro telefónico tipo M de medidas interiores 30 x 30 x 63 cm. totalmente terminada.	
		TOTAL PARTIDA	163,95
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
		TOTAL PARTIDA	6,15
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
		TOTAL PARTIDA	19,86
D0B03	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
		TOTAL PARTIDA	98,48
T0B12	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.	
		TOTAL PARTIDA	42,85
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.	
		Mano de obra	15,73
		Maquinaria.....	0,78
		Resto de obra y materiales.....	0,95
		TOTAL PARTIDA	17,56
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.	
		Mano de obra	4,49
		Maquinaria.....	4,03
		Resto de obra y materiales.....	2,81
		TOTAL PARTIDA	11,33

CUADRO DE PRECIOS 2

ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

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

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
		TOTAL PARTIDA	160,72
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
		TOTAL PARTIDA	85,44
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
		TOTAL PARTIDA	136,19
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
		TOTAL PARTIDA	32,40
X0A19	ud	Ensayo de limpieza superficial zahorra artif Ensayo de limpieza superficial sobre zahorra artificial (UNE 146130)	
		Mano de obra	34,58
		Resto de obra y materiales	2,07
		TOTAL PARTIDA	36,65
07.02		07.02. HORMIGONES	
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	74,46
		Resto de obra y materiales	4,47
		TOTAL PARTIDA	78,93
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
		TOTAL PARTIDA	134,59
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
		TOTAL PARTIDA	184,68
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
		TOTAL PARTIDA	169,18

CUADRO DE PRECIOS 2**ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
07.03		07.03. MEZCLAS BITUMINOSAS	
X0D02	ud	Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1) Análisis de contenido en betún. (UNE EN 12697-1)	
		Maquinaria.....	69,84
		Resto de obra y materiales.....	4,19
		TOTAL PARTIDA.....	74,03
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)	
		Maquinaria.....	45,23
		Resto de obra y materiales.....	2,71
		TOTAL PARTIDA.....	47,94
X0D05	ud	Extracción de 3 testigos de mezcla bituminosa. Extracción de tres (3) testigos de mezcla bituminosa en ejecución para densidad y espesor	
		Maquinaria.....	167,58
		Resto de obra y materiales.....	10,05
		TOTAL PARTIDA.....	177,63
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).	
		Maquinaria.....	61,18
		Resto de obra y materiales.....	3,67
		TOTAL PARTIDA.....	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.).	
		Maquinaria.....	199,50
		Resto de obra y materiales.....	11,97
		TOTAL PARTIDA.....	211,47
X0C10	ud	Ensayo de resistencia al deslizamiento pref.hormi 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
		TOTAL PARTIDA.....	198,78

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 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 ³ incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria	
		TOTAL PARTIDA.....	5,12
B0E01	t	Canon de gestion de escombros mixto Canon de gestión de escombros mezclado con densidad superior a 1.200kg/m ³ incluso caracterización inicial, emisión de documento de aceptación, gestión administrativa y documentación complementaria necesaria	
		TOTAL PARTIDA.....	10,39
B0E03	t	Canon de gestion de residuos peligrosos Canon de gestión de residuos peligrosos incluso gestión administrativa y documentación complementaria	
		TOTAL PARTIDA.....	220,66

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
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.							
	Trazado general Av Zaragoza	1	925,916			925,916		
	Entronques	1	53,620			53,620		
						<u>979,536</u>	4,56	4.466,68
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.							
	Aceras Sur	1	100,060			100,060		
	Aceras Norte	1	190,020			190,020		
	Acera Tinajo	1	32,280			32,280		
						<u>322,360</u>	3,63	1.170,17
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.							
	Muro de hormigon zona sur este	1	11,090	3,680		40,811		
						<u>40,811</u>	14,09	575,03
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.							
	Murete zona Tinajo	1	1,500	0,300	0,800	0,360		
						<u>0,360</u>	107,43	38,67
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, transporte a vertedero y relleno compactado.							
	Demolicion Arboles	2				2,000		
						<u>2,000</u>	159,18	318,36
A0F02	ml Desmontaje de bionda							
	Desmontaje de bionda, incluso postes y traslado de productos sobrantes a vertedero.							
	Av Zaragoza	1	150,190			150,190		
						<u>150,190</u>	8,86	1.330,68
A0E01	ml recorte pavimento con disco							
	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		
						<u>24,370</u>	3,37	82,13
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.							
	Entronques	1	53,620			53,620		
						<u>53,620</u>	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
A0D03	m2 Fresado mecánico de pintura							
	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
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.							
	Señales	5				5,000		
						5,000	8,40	42,00
TOTAL 01.01								8.352,89
01.02	01.02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS							
B0A02	m3 excava. explan. terreno							
	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
B0C01	m3 carga trans.tierras exca.							
	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
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.							
	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
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.							
	Varios	1	915,330			915,330		
						915,330	3,13	2.864,98
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.							
						1,000	6.857,76	6.857,76
TOTAL 01.02								40.136,01
01.03	01.03 PAVIMENTACIONES							
01.03.01	01.03.01 CALZADA							
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.							
	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
C0B02	m3 base zahorra artificial							
	Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, 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
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, recortes y juntas.							
	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	14.626,09
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.							
	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	<p>ml banda hormigón 40x25 a 29</p> <p>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</p>	1	318,320			318,320		
						318,320	19,02	6.054,45
I0A01	<p>ml bordillo HM-35, 15x25 cm.</p> <p>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.</p>	1	165,480			165,480		
	Acera Norte	1	156,940			156,940		
	Acera Sur	1	76,320			76,320		
	Zona ajardinada	1						
						398,740	24,45	9.749,19
I0A06	<p>ml Segregación dura doble bordillo</p> <p>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.</p>	1	3,500			3,500		
	Isleta	1						
						3,500	45,37	158,80
I0A05	<p>ml bordillo jardín 12 x 45 cm.</p> <p>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.</p>	1	23,100			23,100		
	Isleta	1						
						23,100	36,35	839,69
E0B06	<p>ud adapt. tapa registro Ø80 cm.</p> <p>Adaptación a la rasante definitiva de tapa de registro existente de Ø80 cm., incluso demoliciones, obras de tierra, elementos metálicos auxiliares, rejuntado y terminación.</p>							
						1,000	93,59	93,59
E0B05	<p>ud adapt. tapa registro d.60 cm.</p> <p>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.</p>							
						7,000	77,41	541,87
E0B03	<p>ud adapt.tapa registro 40x40</p> <p>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.</p>							
						1,000	51,68	51,68
TOTAL 01.03.01								54.078,90
01.03.02	01.03.02 ACERAS							
C0B02	<p>m3 base zahorra artificial</p> <p>Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas.</p>	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	1						
						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	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.							
	Acera norte	1	366,360				366,360	
	Acera sur	1	326,340				326,340	
	Isleta	1	27,110				27,110	
							719,810	18,26
								13.143,73
TOTAL 01.03.02								15.288,05
01.03.03	01.03.03 CARRIL BICI							
I0H01	m1 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.							
	Carril Bici	1	75,860				75,860	
							75,860	44,35
								3.364,39
I0A05	m1 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.							
	Zona Carril Bici	1	65,300				65,300	
							65,300	36,35
								2.373,66
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.							
	Base Carril Bici	1	220,630	0,180			39,713	
							39,713	47,39
								1.882,00
C0B02	m3 base zahorra artificial 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	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, recortes y juntas.							
	Base de Carril Bici	1	220,630				220,630	
							220,630	15,65
								3.452,86
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.							
	Base de Carril bici	1	220,630				220,630	
							220,630	11,99
								2.645,35
TOTAL 01.03.03								14.375,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.03.04 01.03.04 ZONAS AJARDINADAS								
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. 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
TOTAL 01.03.04								20.534,03
TOTAL 01.03								104.276,57
01.04 01.04 SEÑALIZACION								
R0B21	ud señal triangular de 600 mm reflex. 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 reflex. Señal vertical de circulación de acero, circular de 600 mm. de diámetro, incluso poste, cimentación, piezas de anclaje, tornillería y colocación reflectante.							
						1,000	106,78	106,78
R0B28	ud señal octogonal de 600 mm reflex. 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 reflex. 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	<p>ud Flecha vial "de frente"</p> <p>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.</p>					3,000	22,12	66,36	
R0A28	<p>ud Marca vial "BICICLETA" larga duración</p> <p>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.</p>					9,000	55,86	502,74	
R0A12	<p>m2 Paso de cebra</p> <p>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.</p> <p>Paso de Cebra AV Zaragoza 3 15,750 47,250</p> <p>Paso de Cebra Calles laterales 2 9,000 18,000</p>					65,250	11,07	722,32	
R0A11	<p>m2 Cebreado de isleta</p> <p>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.</p>					3,550	7,42	26,34	
R0A07	<p>ud Marca vial "stop"</p> <p>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.</p>					2,000	38,31	76,62	
R0A06	<p>ud Marca vial "ceda el paso"</p> <p>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.</p>					1,000	27,26	27,26	
R0A01	<p>ml Línea señaliz.vial a=10cm</p> <p>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.</p>					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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

TOTAL 01.....							155.094,99
---------------	--	--	--	--	--	--	------------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.	02. ACEQUIA							
02.01	02.01 DEMOLICION							
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.							
	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
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.							
	Preparacion de junta	1	35,000	0,200			7,000	
							7,000	107,43
								752,01
	TOTAL 02.01							3.572,81
02.02	02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS							
C0B02	m3 base zahorra artificial							
	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
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.							
	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
	TOTAL 02.02							13.262,09

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UD	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.03.	02.03 OBRAS DE FABRICA							
D0A10	m3 hormi. HL-150 coloca.obra							
	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
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.							
	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
D0C01	m2 encofra. y desenco.moldes							
	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
L0A02	kg Acero B 500 S.							
	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		
						<u>13.100,778</u>	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		
						<u>288,680</u>	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		
						<u>41,240</u>	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
03.	03. ABASTECIMIENTO							
B0C01	m3 carga trans.tierras exca. 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
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.							
	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
AOB15	ud demol. Tubería de Fibro Cemento. 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
NOB11	ml Tubería PVC. d=100 mm.h 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
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.							
	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
	TOTAL 03.....							2.011,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.	04. SANEAMIENTO							
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. Saneamiento en trazado general Av Zaragoza	1	177,050	1,000		177,050		
						177,050	4,56	807,35
A0B04	ud demol. sumidero y arqueta 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
B0A02	m3 excava. explan. terreno 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
B0B02	m3 excava. zanja con entiba. Excavación en zanjas y emplazamientos con entibación cuajada, apuntalamiento y acodamiento, 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	17,280	1,000	2,100	36,288		
		1	18,800	1,000	1,500	28,200		
		1	140,970	1,000	1,700	239,649		
						304,137	73,50	22.354,07
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. Zanjas Sumideros	1	112,320	0,800	1,000	89,856		
						89,856	17,50	1.572,48
B0C01	m3 carga trans.tierras exca. 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	177,050	1,000	0,300	53,115		
		1	89,850			89,850		
		1	304,137			304,137		
						447,102	6,15	2.749,68
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/mm ² , 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
C0B02	m3 base zahorra artificial Base de zahorra artificial, incluso extracción, machaqueo, clasificación, carga, transporte, extendido, humectación y compactación por tongadas. Inicio de Obra Final de obra	1	17,280	1,000	1,800	31,104		
		1	18,800	1,000	1,100	20,680		
						51,784	19,86	1.028,43
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, 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	<p>m2 M.B.C. AC-11 SURF 50/70 D de 5 cm.</p> <p>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.</p> <p>Saneamiento en trazado general Av Zaragoza</p>	1	177,050	1,000		177,050	15,65	2.770,83
E0B05	<p>ud adapt. tapa registro d.60 cm.</p> <p>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.</p>					177,050	11,99	2.122,80
N0B02	<p>ml Tubería PVC. d=400 mm.a</p> <p>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.</p> <p>Red entre pozos 8193 - 8172</p>	1	177,050			177,050	77,41	541,87
N0C05	<p>ud Conexión alcantar. nueva acometida PVC.</p> <p>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.</p> <p>Renovación de acometidas existente</p>	9				177,050	53,37	9.449,10
N0D01	<p>ud Conexión a p. registro</p> <p>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.</p>					9,000	370,75	3.336,75
I0G02	<p>ud sumidero tipo buzón de 845x200</p> <p>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.</p>					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	<p>ud P.fija p. Ø120 cm. m.t.circular</p> <p>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.</p>					9,000	1.135,02	10.215,18
N0E40	<p>mi P.variable pozo reg. Ø120 cm.</p> <p>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.</p>	1				19,510		
						19,510	455,40	8.884,85
I0G01	<p>ud sumidero sencillo C-250 425x265</p> <p>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.</p>					18,000	157,28	2.831,04
N0E53	<p>ud Sumidero 1500x700 mm.</p> <p>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.</p>	1				1,000		
						1,000	828,99	828,99
D0B03	<p>m3 hormi. HNE-15/B/40 coloca.obra</p> <p>Hormigón HNE-15/B/40, resistente a terrenos yesíferos, colocado en obra, vibrado y curado.</p>							
	Inicio de Obra	1	17,280	1,000	0,600		10,368	
	Final de obra	1	18,800	1,000	0,600		11,280	
						21,648	98,48	2.131,90
N0B01	<p>mi Tubería PVC. d=250 mm.a</p> <p>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.</p>							
	Sumideros	1	112,320				112,320	
						112,320	34,59	3.885,15
D0A01	<p>m3 mortero trasdos obras</p> <p>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.</p>							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	TURA	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	UDSLONGITUDANCHURAAALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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				
			36,000	19,06	686,16
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				
			431,000	24,68	10.637,08
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				
			12,000	34,87	418,44
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				
			1,000	105,81	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				
			15,000	140,54	2.108,10
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				
			7,000	160,86	1.126,02
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				
			7,000	89,10	623,70
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				
			10,000	89,10	891,00
A0E01	ml recorte pavimento con disco Recorte de pavimento de cualquier tipo con amoladora de disco.				
			38,000	3,37	128,06
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.				
			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	UDSLONGITUDANCHURAALTURA	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
TOTAL 05.01					44.521,91
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 n°5				
			1,000	1.398,84	1.398,84
TOTAL 05.02					1.398,84
05.03	05.03 ANÁLISIS Y ENSAYOS				
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
TOTAL 05.03					451,98
05.04	05.04 OBRAS VARIAS				
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
TOTAL 05.04					1.998,24

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

TOTAL 05.....								48.370,97
---------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
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							
	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.							
	Prevision canalizacion	1				114,000		114,000
								114,000
T0A12	ud arqueta eléctrica 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
TOTAL 06.01								10.598,10
06.02	06.02. TELEFONICA							
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, refinado 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								15.978,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

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

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

ADENDA DE MODIFICACIÓN Nº2 DEL PROYECTO SEGUNDA FASE CUBRIMIENTO ACEQUIA JUSLIBOL

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	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
TOTAL 07.01								1.968,42
07.02	07.02. HORMIGONES							
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)					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
TOTAL 07.02								1.672,65
07.03	07.03. MEZCLAS BITUMINOSAS							
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
TOTAL 07.03								599,20
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).					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
TOTAL 07.04								475,10
TOTAL 07.....								4.715,37

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
	TOTAL 08.....							5.282,49

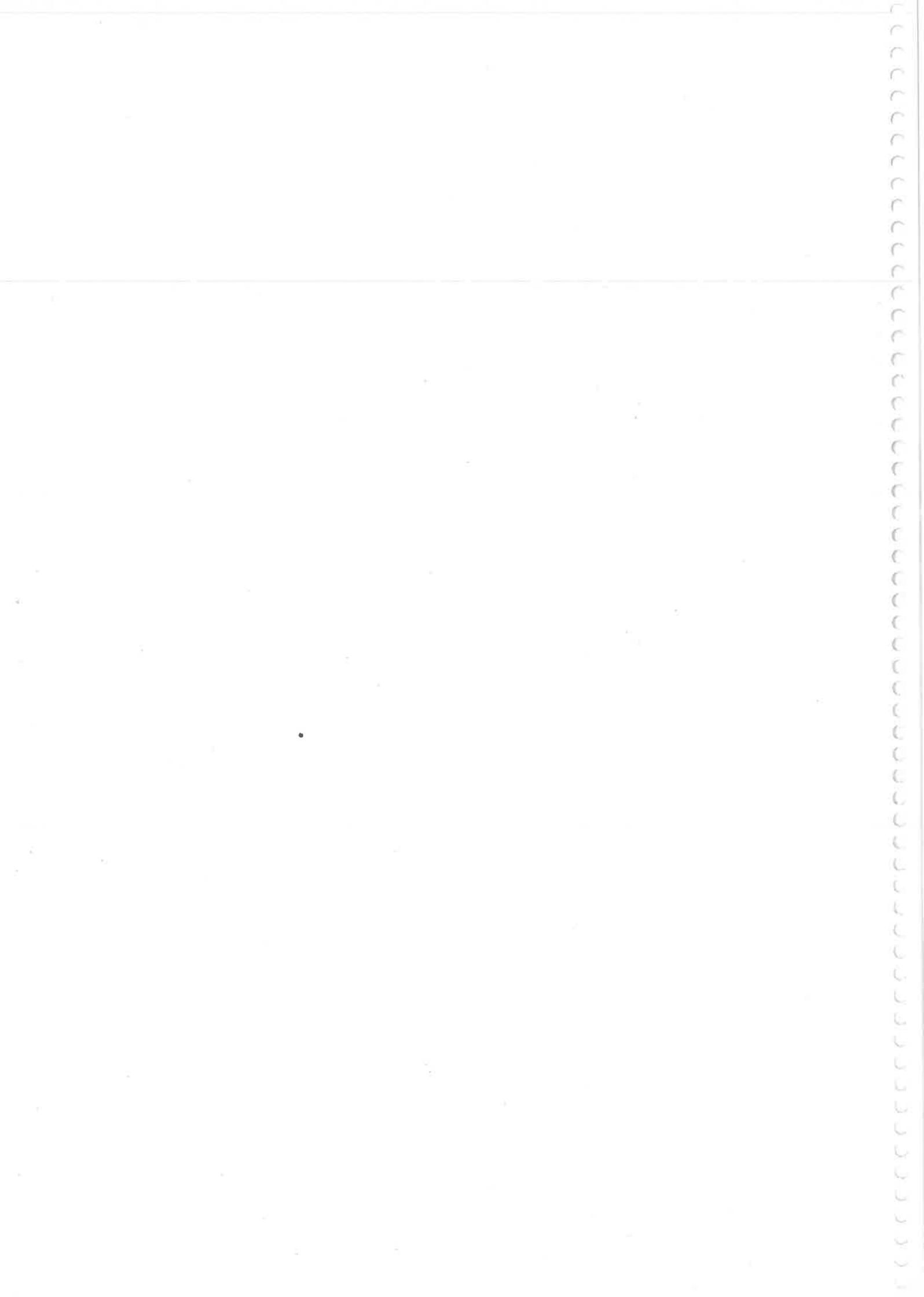
PRESUPUESTO Y MEDICIONES

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

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



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 MANJON CAPABLO

