



PROYECTO DE URBANIZACIÓN DE LAS CALLES MAYOR Y OTRAS

SITUACIÓN: Leiva (La Rioja).

PROMOTOR: Excmo. Ayuntamiento de Leiva.

ARQUITECTO:

JESÚS A. DUQUE CHASCO

DAVID PÉREZ ALONSO

ANGEL CARRERO Y DEL POZO

1 AMBITO DE ACTUACIÓN

Es objeto de este anejo la descripción del ámbito de la primera fase de las obras de urbanización definidas en el proyecto de ejecución redactado por los arquitectos Jesús A. Duque, Angel Carrero y del Pozo y David Pérez, para urbanizar las calles Mayor y otras de Leiva, La Rioja.

El ámbito al que se circunscribe esta primera fase se desarrolla desde la plaza Mayor del pueblo, incluida, hasta la carretera que conduce a Treviana (Calle San Juan). Las instalaciones de saneamiento, pluviales y fecales se prolongarán lo necesario para entroncar con al reda general municipal existente.

Ha quedado definido el ámbito gráficamente en la documentación adjunta.

2 .- CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS

La normativa genérica en que se ha de desenvolver la contratación y ejecución de la presente obra se encuentra contenida en la Ley de Contratos del sector público.

El resto de la Normativa se desarrolla en el Pliego de Condiciones Técnicas, Económicas y Legales así como en el Pliego Particular de Contratación de la Consejería de Servicios Sociales.

.- PLAZO DE EJECUCION

A los efectos de planificación de las obras, el plazo de ejecución de las mismas se ha fijado en **SEIS MESES**, contados a partir de la firma del Acta de comprobación del Replanteo.

.- CLASIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

La clasificación del contratista, en base al Artículo 56 de la ley de contratos del sector público, publicada en el BOE a fecha 31 de octubre de 2007, y en vigencia seis meses después de la fecha de publicación en el BOE será:

Grupo : G	Subgrupo: 6	Categoría: E
E	1	E

.- SISTEMA DE CONTRATACION

Para la contratación de obras se propone el sistema de procedimiento **ABIERTO**. Los criterios de valoración de las ofertas serán los previstos en el artículo 134 de la ley de contratos del sector público.

DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

Las obras comprendidas en este Proyecto tienen todos los elementos necesarios para poder ser entregadas al servicio para el cual se destinan, pudiendo calificarse de "OBRA COMPLETA", susceptible de ser puesta en servicio en su fase correspondiente al final de la realización de las obras.

PLANIFICACIÓN ECONÓMICA Y PLANIFICACIÓN DE LA OBRA

Se adjunta a continuación tablas descriptivas.

URBANIZACION DE LAS CALLES MAYOR Y OTRAS EN LEIVA (LA RIOJA)

FASE PROYECTO : fase 1

EXPEDIENTE : CONVENIO AYTO 10% GOB RIOJA 90

FECHA DE LICITACION : 2009

FECHA DE COMIENZO : SEPTIEMBRE DE 2009

FECHA DE TERMINACION : ENERO DE 2010

PLANIFICACION ECONOMICA DE OBRA EN PROYECTO DE URBANIZACION								
CAP	CONCEPTO	CERT 1	CERT 2	CERT 3	CERT 4	CERT 5		
		sep-09	oct-09	nov-09	dic-09	ene-10		
						PG		
						PEM		
1	Demoliciones y preparación del terreno	20.386,77 €	14.003,86 €	- €	- €	- €	34.390,63 €	47.472,83 €
2	Pavimentación y afirmado		20.927,32 €	33.034,81 €	30.895,71 €	20.516,33 €	105.374,17 €	145.458,50 €
3	Bordillos y ríogolas			1.689,29 €	4.842,35 €	1.380,71 €	7.912,35 €	10.922,21 €
4	Red de saneamiento de fecales		1.884,78 €	11.874,04 €	20.960,42 €	9.112,66 €	43.831,90 €	60.505,55 €
5	Red de saneamiento de pluviales		2.173,82 €	13.695,04 €	24.174,88 €	10.510,16 €	50.553,90 €	69.784,60 €
6	Abastecimiento de agua potable y riego			16.349,85 €	27.162,93 €	33.067,27 €	76.580,05 €	105.711,10 €
7	Electricidad			12.735,23 €	22.559,55 €	24.355,00 €	59.649,78 €	82.340,56 €
8	Infraestructura de telefonía				7.401,95 €	23.988,83 €	31.390,78 €	43.331,83 €
9	Alumbrado público				9.221,61 €	14.231,10 €	23.452,71 €	32.374,12 €
10	Mobiliario urbano y Jardinería				9.866,17 €	41.200,96 €	51.067,13 €	70.493,07 €
11	Seguridad y salud	2.874,10 €	1.960,12 €	774,10 €	574,10 €	450,81 €	6.633,23 €	9.156,51 €
12	Control de Calidad 1%PEM LC art 38							
RESUMEN		sep-09	oct-09	nov-09	dic-09	ene-10		
		CERT 1	CERT 2	CERT 3	CERT 4	CERT 5		
							490.836,63 €	677.550,87 €

A ENERO DEL 2009

OBRA MENSUAL PEM	23.260,87 €	40.949,90 €	90.152,36 €	157.659,67 €	178.813,83 €
TOTAL A ORIGEN PEM	23.260,87 €	64.210,77 €	154.363,13 €	312.022,80 €	490.836,63 €
OBRA MENSUAL PG	32.109,30 €	56.527,24 €	124.446,32 €	217.633,41 €	246.834,60 €
TOTAL A ORIGEN PG	32.109,30 €	88.636,55 €	213.082,86 €	430.716,27 €	677.550,87 €
% TOTAL DE OBRA	4,74%	13,08%	31,45%	63,57%	100,00%
% PARCIAL DE OBRA	4,74%	8,34%	18,37%	32,12%	36,43%

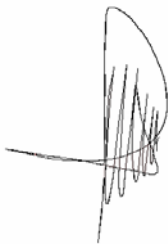
FDO.: LOS ARQUITECTOS

3 PRESUPUESTO DE LAS OBRAS

El Presupuesto de Contrata de las Obras de Urbanización de la FASE I de las calles Mayor, San Miguel y del Río de Leiva ascienden a la cantidad de 677.550,87 € (SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS Y OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS).

Leiva, Agosto de 2008

EL/LOS DIRECTORES DE LAS OBRAS,



Fdo.: Jesús Á. Duque Chasco.



David Pérez Alonso



Ángel Carrero y del Pozo

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

L

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y PREPARACIÓN DEL TERRENO									
01.01	M2 LEVANTADO A MÁQ. FIRME HORMIGÓN								
	M2. Levantado por medios mecánicos de todo tipo de firmes de 25 a 30 cms.de espesor, incluso p.p. de corte longitudinal de junta con sierra de disco, retirada y carga de productos, con transporte a vertedero								
	C/ Mayor	1	2.904,00				2.904,00		
							2.904,00	7,05	20.473,20
01.02	M3 EXCAV. COMPAC. Y PERFILADO TODO TIPO TERRENOS EN CAJEADO CALLES								
	M3. Excavación en todo tipo de terrenos para apertura de caja en calles por medios mecánicos, incluso perfilado de rasantes y perfilado, nivelación y compactado, por medios mecánicos de la caja para calles, carga y transporte a vertedero de productos de la excavación y canon de utilización de vertedero. Medición sobre el volumen teórico de proyecto a justificar.								
	VIARIO								
	C/ Mayor y ensanchamientos	1	165,00	4,00	0,40		264,00		
		1	8,50	3,00	0,40		10,20		
	ACERAS	1	2.183,00		0,20		436,60		
							710,80	7,54	5.359,43
01.03	M1 PERFOR. SUB. PARA CRUCES D=400 MM.								
	M1. Perforación para cruce de carretera, ferrocarriles, ríos o cualquier otra excavación subterránea para paso de canalización, de diámetro 200 mm., realizada con equipo de trabajo con accionamiento neumático con sistema de rotación con punta direccionable y sonda electrónica direccional, en seco; i/ p.p. de transporte de maquinaria y preparación previa del terreno.								
	Cruces redes existentes	1	50,00				50,00		
							50,00	171,16	8.558,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y PREPARACIÓN DEL TERRENO								34.390,63

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN Y AFIRMADO									
02.01	M3 SUELO SELECCIONADO EN SUBBASE								
	Suelo seleccionado compactado y perfilado por medios mecánicos, en sub-bases, medido sobre perfil, suelo tipo SELECCIONADO con un índice C.B.R. > 20, compactado con una densidad superior al 98% de Proctor Modificado, de acuerdo con el PG-3.								
	VIARIO								
	C/ Mayor y ensanchamientos	1	165,00	4,00	0,20	132,00			
		1	8,50	3,00	0,20	5,10			
							137,10	15,47	2.120,94
02.02	M3 ZAHORRA ARTIFICIAL CLASIFICADA EN BASE								
	Zahorra artificial clasificada extendida y perfilada por medios mecánicos y compactada por tongadas en capas de base, con una densidad del 100% Proctor Modificado de acuerdo con el PG-3.								
	VIARIO								
	C/ Mayor y ensanchamientos	1	165,00	4,00	0,20	132,00			
		1	8,50	3,00	0,20	5,10			
	ACERAS	1	2.183,00		0,20	436,60			
							573,70	15,97	9.161,99
02.03	M3 HORMIGÓN LAVADO H-200 EN CALZADAS								
	M3. Hormigón armado, vibrado, de resistencia característica HA-20 N/mm ² , tamaño máximo 40 mm. y consistencia plástica, armadura de reparto 15x15x6 en pavimento de calzadas, acabado lavado. i/junta de dilatación.								
	VIARIO								
	C/ Mayor y ensanchamientos	1	165,00	4,00	0,20	132,00			
		1	8,50	3,00	0,20	5,10			
	Reposición pavimento								
	C/ San Juan A justificar	1	200,00	1,00	0,20	40,00			
							177,10	137,29	24.314,06
02.04	M2 P. ADOQUÍN HOR. E=6 CM B. HOR. GRIS								
	M2. Pavimento de acera con adoquín de clinker 200/100/50 tipo Malpesa o similar espesor 5 cm. de colores a elegir por D.F, sobre solera de hormigón HA-20 N/mm ² . Tmáx. 40 mm. armadura de reparto 15x15x6 y 10 cm. de espesor, y capa intermedia de arena de río de 5 cm. de espesor, incluso recebado de juntas con arena, compactado de adoquín y remates y p.p. de piezas de adoquín especiales necesarias para la correcta colocación del mismo según indicaciones de la D.F. y detalles de planos.								
	ACERAS	1	2.183,00			2.183,00			
	A deducir								
	Parterre	-1	100,00			-100,00			
		-1	10,00			-10,00			
							2.073,00	33,66	69.777,18
	TOTAL CAPÍTULO 02 PAVIMENTACIÓN Y AFIRMADO.....								105.374,17

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 BORDILLOS Y RÍGOLAS									
03.01	MI BORDILLO ADOQUIN 230X230 MM.								
	MI. Bordillo de adoquin de clinker tipo Malpesa o similar de 230x230x114 mm., sobre cimiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 30x20 cm , incluso excavación necesaria, totalmente colocado.								
	C/ Mayor y plazas	70	3,90				273,00		
		1	5,10				5,10		
		4	4,40				17,60		
		3	8,00				24,00		
							319,70	14,70	4.699,59
03.02	MI CANAL ADOQUIN. 230X100X65 MM								
	MI. Canal de adoquin de clinker tipo Malpesa o similar de 230x100x65 mm., sobre cimiento de hormigón HM-20 N/mm2. Tmáx. 40 mm. de 40x15 cm. de espesor, incluso excavación necesaria, totalmente colocado.								
	C/ Mayor	1	164,00				164,00		
							164,00	19,59	3.212,76
	TOTAL CAPÍTULO 03 BORDILLOS Y RÍGOLAS								7.912,35

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO FECALES									
04.01	M3 EXCAV. EN ZANJA O POZO EN ZONA URBANA MEDIOS MECANICOS								
	Excavación en zanja o pozo en cualquier clase de terreno de zona urbana con medios mecánicos, agotamiento, extensión y vertido en caballeros. Incluso contención de las paredes de las zanjas donde fuera necesario.								
	Depuradora - F---	1	98,62						98,62
	F8-F9	1	38,02						38,02
	F8-F10	1	48,12						48,12
	F9-F11	1	22,47						22,47
	F9-F12	1	32,08						32,08
	F12-F13	1	76,39						76,39
	F13-F14	1	61,19						61,19
	F14-F15	1	70,24						70,24
	F15-F16	1	55,51						55,51
	F16-F17	1	68,05						68,05
	F17-F-	1	69,28						69,28
	F- F--	1	47,04						47,04
	F-- F---	1	42,28						42,28
							729,29	7,17	5.229,01
04.02	Ud DESMONTAJE DE RED DE SANEAMIENTO								
	Ud. Desmontaje total de la red de saneamiento existente i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	Desmontaje saneamiento	0,5							0,50
							0,50	1.408,05	704,03
04.03	M3 RELLENO GRAVILLA ZANJAS								
	M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm en capas de 10 cm, en cama y en recubrimiento de tubulares de saneamiento , medido sobre perfil. Compactada al 98% del Proctor Modificado.								
	C/ May or	1	266,00	0,60	0,60				95,76
		1	25,00	0,60	0,60				9,00
		1	30,00	0,60	0,60				10,80
	Hasta depuradora	1	15,00	0,60	0,60				5,40
	A deducir								
	Tubo	-1	336,00						-26,88
							94,08	17,15	1.613,47
04.04	MI TUBERÍA PVC LISA 315 mm.								
	MI. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas SAENGER serie KE de 315 mm. de diámetro y 7.7 mm. de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. , i/ p.p. de piezas especiales según UNE 53332.								
	C/ May or	1	266,00						266,00
		1	25,00						25,00
		1	30,00						30,00
	Hasta depuradora	1	15,00						15,00
							336,00	35,65	11.978,40
04.05	M3 RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN								
	M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de préstamo incluso extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 95% P.M.								
	C/ May or	1	266,00	1,00	1,20				319,20
		1	25,00	1,00	1,20				30,00
		1	30,00	1,00	1,20				36,00
	Hasta depuradora	1	15,00	1,00	1,40				21,00
							406,20	7,31	2.969,32
04.06	M³ CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO DE PRODUCTOS EXCAVACIÓN								
	Carga, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido de los productos resultantes de la excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno y de los productos resultantes del desmontaje de las redes de saneamiento, abastecimiento.								
	Excavación+20% esp.								
	Depuradora - F---	1,2	98,620						118,344
	F8-F9	1,2	38,020						45,624
	F8-F10	1,2	48,120						57,744
	F9-F11	1,2	22,470						26,964
	F9-F12	1,2	32,080						38,496
	F12-F13	1,2	76,390						91,668
	F13-F14	1,2	61,190						73,428
	F14-F15	1,2	70,240						84,288
	F15-F16	1,2	55,510						66,612
	F16-F17	1,2	68,050						81,660

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	F17-F-	1,2	69,280			83,136			
	F- F--	1,2	47,040			56,448			
	F-- F---	1,2	42,280			50,736			
							875,15	3,61	3.159,29
04.07	Ud ACOMETIDA VIVIENDA DE PVC								
	Acometida domiciliaria de saneamiento con tubería de P.V.C. ø 160 mm., serie teja, incluso junta tipo click para entronque con colector de PVC, excavación y cierre de zanja, totalmente terminado y probado.								
	VIVIENDAS	90				90,00			
							90,00	120,89	10.880,10
04.08	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 1,6 m.								
	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.								
	F11	1				1,00			
							1,00	239,41	239,41
04.09	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m.								
	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.								
	F10	1				1,00			
	F12-F13	2				2,00			
	F15-F17	3				3,00			
							6,00	339,72	2.038,32
04.10	Ud POZO DE REGISTRO D=100 H= 2,6 m.								
	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.								
	F8-F9	2				2,00			
	F14	1				1,00			
							3,00	488,40	1.465,20
04.11	Ud POZO DE REGISTRO D=100 H= 3,1 m.								
	Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 3,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.								
	Hasta depuradora								
	A justificar	3				3,00			
							3,00	609,48	1.828,44
04.12	Ud CORRECCIÓN TAPA POZO REGISTRO								
	Ud. Corrección a nueva rasante de tapa de pozo de registro.								
	POZOS	10				10,00			
	Hasta depuradora	3				3,00			
							13,00	26,63	346,19
04.13	Ud CONEXIÓN A RED DE FECALES EXISTENTE								
	Conexión estanca entre redes de saneamiento nueva y existente mediante taladro mecánico a pozo, sellado con mortero expansivo, tubería de conexión, hormigonado para sellado de cambio de materiales, excavaciones, localización de tuberías, desvío provisional de vertidos y rellenos de gravilla y zahorra artificial, totalmente acabada.								
	Conexión	8				8,000			
							8,00	172,59	1.380,72
	TOTAL CAPÍTULO 04 RED DE SANEAMIENTO FECALES								43.831,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES									
05.01	M3 EXCAV. EN ZANJA O POZO EN ZONA URBANA MEDIOS MECANICOS								
	Excavación en zanja o pozo en cualquier clase de terreno de zona urbana con medios mecánicos, agotamiento, extensión y vertido en caballeros. Incluso contención de las paredes de las zanjas donde fuera necesario.								
	P7-P8	1	31,93				31,93		
	P7-P10	1	27,81				27,81		
	P9-P10	1	12,75				12,75		
	P10-P11	1	21,02				21,02		
	P11-P12	1	58,52				58,52		
	P12-P13	1	44,16				44,16		
	P13-P14	1	50,02				50,02		
	P14-P15	1	41,06				41,06		
	P15-P16	1	31,55				31,55		
	P16-P17	1	22,32				22,32		
	P17-P-	1	53,49				53,49		
	P- P--	1	40,94				40,94		
	P-- P---	1	34,28				34,28		
							469,85	7,17	3.368,82
05.02	M3 RELLENO GRAVILLA ZANJAS								
	M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm en capas de 10 cm, en cama y en recubrimiento de tubulares de saneamiento , medido sobre perfil. Compactada al 98% del Proctor Modificado.								
	C/ May or	1	266,00	0,60	0,60		95,76		
		1	25,00	0,60	0,60		9,00		
		1	30,00	0,60	0,60		10,80		
	C/ San Juan hasta rio	1	182,00	0,60	0,60		65,52		
	A deducir								
	Tubo	-1	503,00				-65,39		
							115,69	17,15	1.984,08
05.03	MI TUBERÍA PVC LISA 400 mm.								
	MI. Tubería de PVC para evacuación y desagüe en canalizaciones subterráneas SAENGER serie KE de 400 mm. de diámetro y 9.8 mm. de espesor, unión por junta elástica, color naranja, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2. , il' p.p. de piezas especiales según UNE 53332.								
	C/ May or	1	266,00				266,00		
		1	25,00				25,00		
		1	30,00				30,00		
	C/ San Juan hasta rio	1	182,00				182,00		
							503,00	49,70	24.999,10
05.04	M3 RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN								
	M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de préstamo incluso extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 95% P.M.								
	C/ May or	1	266,00	0,60	0,80		127,68		
		1	25,00	0,60	0,80		12,00		
		1	30,00	0,60	0,80		14,40		
	C/ San Juan hasta rio	1	182,00	0,60	0,80		87,36		
							241,44	7,31	1.764,93
05.05	M³ CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO DE PRODUCTOS EXCAVACIÓN								
	Carga, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido de los productos resultantes de la excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno y de los productos resultantes del desmontaje de las redes de saneamiento, abastecimiento.								
	Ex cav ación+20% esp.								
	P7-P8	1,2	31,930				38,316		
	P7-P10	1,2	27,810				33,372		
	P9-P10	1,2	12,750				15,300		
	P10-P11	1,2	21,020				25,224		
	P11-P12	1,2	58,520				70,224		
	P12-P13	1,2	44,160				52,992		
	P13-P14	1,2	50,020				60,024		
	P14-P15	1,2	41,060				49,272		
	P15-P16	1,2	31,550				37,860		
	P16-P17	1,2	22,320				26,784		
	P17-P-	1,2	53,490				64,188		
	P- P--	1,2	40,940				49,128		
	P-- P---	1,2	34,280				41,136		
							563,82	3,61	2.035,39

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	Ud ACOMETIDA BAJANTE PLUVIALES Acometida de bajante de pluviales con tubería de P.V.C. ø 160 mm., serie teja, incluso junta tipo click para entronque con colector de PVC, excavación y cierre de zanja, totalmente terminado y probado.								
	VIVIENDAS	90				90,00			
							90,00	75,50	6.795,00
05.07	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 1,6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 1,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.								
	P8-P9	2				2,00			
	P14-P17	4				4,00			
							6,00	239,41	1.436,46
05.08	Ud POZO DE REGISTRO D=80 H= 2,1 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 2,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.								
	P10-P11-P12-P13	4				4,00			
							4,00	339,72	1.358,88
05.09	Ud POZO DE REGISTRO D=100 H= 2,6 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 100 cm. y una altura total de pozo de 2,6 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.								
	P7	1				1,00			
							1,00	488,40	488,40
05.10	Ud POZO DE REGISTRO D=100 H= 3,1 m. Ud. Pozo de registro con anillos prefabricados de hormigón en masa con un diámetro interior de 80 cm. y una altura total de pozo de 3,1 m., formado por cubeta base de pozo de 1,15 m. de altura sobre solera de hormigón H-200 ligeramente armada, anillos de 1 metro de altura, y cono asimétrico de remate final de 60 cm. de altura, incluso sellado del encaje de las piezas machiembradas, recibido de pates y tapa de hormigón de 60 cm.								
	Hasta Rio	3				3,00			
							3,00	609,48	1.828,44
05.11	Ud CORRECCIÓN TAPA POZO REGISTRO Ud. Corrección a nueva rasante de tapa de pozo de registro.								
	POZOS	14				14,00			
							14,00	26,63	372,82
05.12	MI REFUERZO BAJANTES PLUVIALES EDIFICIOS Refuerzo de bajante de pluviales mediante tubería de fundición SMU de diámetro 110 mm. en bajantes, revestida interiormente de brea-epoxi y exteriormente con pintura anticorrosión, unidas mediante junta de caucho y brida de acero inoxidable para una presión de 5 bares, i/p.p. de piezas especiales.								
	Bajantes	70				70,000			
							70,00	27,26	1.908,20
05.13	Ud SUMIDERO DE CALZADA 30X50 CM. Ud. Sumidero de calzada para desagüe de pluviales, de 30x50cm. y 90 cms. de profundidad, sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., realizada con ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada interiormente, con salida para tubo de diámetro 160 mm. situada su arista inferior a 20 cms. del fondo del sumidero, incluso marco y rejilla de fundición reforzados de 300x500x30 mm. , aptos para tráfico pesado, con formación de pendientes y emboquillado. recibido a la fábrica de ladrillo. Medida la unidad completamente ejecutada incluso p.p. de obra civil, excavación, relleno, retirada de sobrantes a vertedero y cánon de vertido.								
	Sumidero	13				13,00			
							13,00	170,26	2.213,38
TOTAL CAPÍTULO 05 RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES.....									50.553,90

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RIEGO									
06.01	M3 EXCAV. EN ZANJA O POZO EN ZONA URBANA MEDIOS MECANICOS								
	Excavación en zanja o pozo en cualquier clase de terreno de zona urbana con medios mecánicos, agotamiento, extensión y vertido en caballeros. Incluso contención de las paredes de las zanjas donde fuera necesario.								
	C/ Mayor	1	266,00	0,50	1,20		159,60		
	Plaza Mayor	1	40,00	0,50	1,20		24,00		
	C/ San Juan	1	60,00	0,50	1,20		36,00		
							219,60	7,17	1.574,53
06.02	Ud DESMONTAJE DE RED DE ABASTECIMIENTO								
	Ud. Desmontaje total de la red de abastecimiento existente i/acopio de elementos y material aprovechable, transporte de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos.								
	Desmontaje abastecimiento	0,5					0,50		
							0,50	2.101,76	1.050,88
06.03	M3 RELLENO GRAVILLA ZANJAS								
	M3. Suministro, extensión y compactación de gravilla de 5 a 25 mm en capas de 10 cm, en cama y en recubrimiento de tubulares de saneamiento, medido sobre perfil. Compactada al 98% del Proctor Modificado.								
	C/ Mayor	1	266,00	0,50	0,30		39,90		
	Plaza Mayor	1	40,00	0,50	0,30		6,00		
	C/ San Juan	1	60,00	0,50	0,30		9,00		
							54,90	17,15	941,54
06.04	M3 RELLENO EN ZANJAS MAT. SELECCIÓN								
	M3. Relleno de zanjas con material seleccionado procedente de préstamo incluso extendido y compactado hasta una densidad no inferior al 95% P.M.								
	C/ Mayor	1	266,00	0,50	0,90		119,70		
	Plaza Mayor	1	40,00	0,50	0,90		18,00		
	C/ San Juan	1	60,00	0,50	0,90		27,00		
							164,70	7,31	1.203,96
06.05	M³ CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO DE PRODUCTOS EXCAVACIÓN								
	Carga, transporte a vertedero autorizado y canon de vertido de los productos resultantes de la excavación a cielo abierto, en cualquier clase de terreno y de los productos resultantes del desmontaje de las redes de saneamiento, abastecimiento.								
	Excavación+20% esp.								
	C/ Mayor	1,2	266,000	0,500	1,200		191,520		
	Plaza Mayor	1,2	40,000	0,500	1,200		28,800		
	C/ San Juan	1,2	60,000	0,500	1,200		43,200		
	Desmontaje saneamiento	1	1,000	10,000	2,300		23,000		
							286,52	3,61	1.034,34
06.06	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 75/10 ATM ABASTECIMIENTO								
	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=75 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales juntas, tes, codos, collarines reductores de sección, adaptadores a redes existentes...etc, excavación, cama de arena de 20 cm., rasaneo de la misma, colocación de la tubería, relleno de gravillín de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	C/ Mayor	1	266,00				266,00		
	Plaza Mayor	1	40,00				40,00		
	C/ San Juan	1	60,00				60,00		
							366,00	15,76	5.768,16
06.07	MI CINTA DE ATENCIÓN "RED AGUAS", TOTALMENTE COLOCADA								
	Cinta de atención "Red de Aguas", totalmente colocada.								
	C/ Mayor	1	266,000				266,000		
	Plaza Mayor	1	40,000				40,000		
	C/ San Juan	1	60,000				60,000		
							366,00	0,13	47,58
06.08	PA CONEXIÓN RED ABASTECIMIENTO								
	P.A. Conexión de la red de agua de la urbanización a la red de abastecimiento general (depósito, red municipal, ...etc), totalmente terminada.								
	Conexión red	2					2,00		
							2,00	516,86	1.033,72

(5 / 30)

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.09	Ud ACOMETIDA DOMICILIARIA ABASTECIMIENTO								
	Ud. Acometida domiciliaria a la red general de distribución con una longitud media de ocho metros, formada por tubería de polietileno de 32 mm y 10 Atm., brida de conexión, machón rosca, manguitos, T para dos derivaciones de 25 mm., llaves de esfera y tapón, i/p.p. de excavación y relleno posterior necesario.								
	Por vivienda	90					90,00	209,58	18.862,20
06.10	Ud CONTADOR DE 3/4" EN ARQUETA DE ABASTECIMIENTO								
	Ud. Contador de 3/4" instalado en arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos, i/solera de hormigón H-200 Kg/cm2. Tmáx. 20 mm., formación de desagüe con tubo de PVC de diámetro 50mm., llaves de esfera, válvula antiretorno de 3/4" y grifo de latón de 1/2", según C TE/ DB-HS 4 suministro de agua.								
	Viviendas	90					90,00		
	Fuentes	2					2,00		
	Incendio	1					1,00		
							93,00	178,44	16.594,92
06.11	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 110/10 ATM RIEGO E INCENDIOS								
	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=110 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	Nudo H - Nudo I	1	124,58				124,58		
	Plaza Mayor	1	31,00				31,00		
							155,58	19,31	3.004,25
06.12	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 125/10 ATM RIEGO E INCENDIOS								
	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=125 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	Boca de riego - Nudo H	1	53,00				53,00		
							53,00	26,02	1.379,06
06.13	MI TUBERÍA POLIETILENO AD 140/10 ATM RIEGO E INCENDIOS								
	MI. Tubería de polietileno alta densidad de D=140 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	Nudo D - Boca riego	1	71,53				71,53		
							71,53	28,14	2.012,85
06.14	Ud HIDRANTE DE ARQUETA D=100 mm.								
	Ud. Boca de riego e hidrante para incendios tipo "Belgicast" de D=100 mm., con arqueta y tapa de bronce resistente al paso de vehículos pesados, incluso conexión a la red de distribución, con tubería de fibrocemento clase D de 100 mm. de diámetro, p.p. de unión Gibault, codos, etc., totalmente instalado.								
	Hidrantes	3					3,00		
							3,00	716,52	2.149,56
06.15	Ud UNIÓN B-E DE FD Ø 80 MM.								
	Unión brida enchufe de fundición dúctil Ø 80 mm., con accesorios completos, totalmente colocada y probada.								
	Hidrantes	3					3,000		
							3,00	39,01	117,03
06.16	Ud TE CON BRIDAS 100-80 MM. FD								
	Te con bridas 100-80 mm. de fundición dúctil, con accesorios completos, totalmente colocado y probado.								
	Hidrantes	3					3,000		
	Nudos abastecimiento	6					6,000		
							9,00	73,81	664,29
06.17	Ud ENLACE MIXTO BRIDA Ø 90 MM. DE P.A.D.								
	Enlace mixto brida Ø 90 mm. de P.A.D., totalmente colocada y probada.								
	Hidrantes	3					3,000		
							3,00	25,40	76,20

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.18	Ud BOCA RIEGO TIPO "MADRID" Ud. Boca de riego modelo "Madrid" de D=40 mm., incluso enlace con la red de distribución, con tubería de polietileno de 1/2" de diámetro. totalmente colocada y probada.								
	Bocas Riego	2				2,00			
							2,00	173,26	346,52
06.19	Ud CONEXIÓN A TUBERÍAS EXISTENTES Conexión a tuberías existentes, incluyendo todas las piezas , materiales, medios y mano de obra necesarios para la correcta ejecución y el buen funcionamiento del sistema.								
	Conexión red	8				8,000			
							8,00	157,40	1.259,20
06.20	Ud DE ABONO ÍNTEGRO PARA MANTENIMIENTO DEL SERVICIO P.A. de abono íntegro para mantenimiento del servicio.								
	Mantenimiento	0,5	1,000			0,500			
							0,50	5.003,84	2.501,92
06.21	Ud VÁLVULA DE COMPUERTA DN=100 mm. Ud. Válvula de compuerta de cierre elástico con acoplamiento para tubería de PVC de 110 mm., provista de volante de maniobra, modelo BV-05-47 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 100 mm., colocada en arqueta de registro de 90x90 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil D-400, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.								
	Válvulas compuerta	22				22,00			
							22,00	508,67	11.190,74
06.22	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 60x60x60 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 60x60x60 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares.								
	Arquetas	20				20,00			
							20,00	146,99	2.939,80
06.23	MI TUBERÍA POLIETILENO BD 32/10 ATM MI. Tubería de polietileno baja densidad de D=32 mm. apta para uso alimentario, para presión de trabajo de 10 atmósferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavación, cama de arena de 20 cm., rasanteo de la misma, colocación de la tubería, relleno de arena de 15 cm., y terminación de relleno con tierra procedente de excavación, totalmente colocada.								
	Fuente	2	10,00			20,00			
							20,00	8,71	174,20
06.24	Ud VÁLVULA DE BOLA DN=50 mm. Ud. Válvula de bola de bronce para tubería de polietileno de 63 mm., provista de cuadrado de maniobra de 30x30, modelo BV-05-34 de BELGICAST o similar, PN 25, DN = 50 mm., colocada en arqueta de registro de 30x30 cm. de medidas interiores, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M 5 según UNE-EN 998-2, colocado sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2., enfoscada y bruñida por el interior con mortero de cemento M 15, cerco y tapa de fundición dúctil C-250, i/ excavación y relleno perimetral posterior, dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.								
	Válvula bola	1				1,00			
							1,00	266,88	266,88
06.25	Ud VALVULA DE RETENCIÓN Ud. Válvula de retención para tubería de 200 mm., modelo BV-05-91 de BELGICAST o similar, PN 16, DN = 200 mm., i/ dado de anclaje y accesorios, colocada y probada.								
	Válvula retención	1				1,00			
							1,00	385,72	385,72
TOTAL CAPÍTULO 06 ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RIEGO									76.580,05

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 07 ELECTRICIDAD									
07.01	Ud PARTIDA SEGÚN PROYECTO ESPECÍFICO								
							1,00	59.649,78	59.649,78
	TOTAL CAPÍTULO 07 ELECTRICIDAD.....								59.649,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 INFRAESTRUCTURA TELEFONÍA									
08.01	Ud ARQUETA TIPO M TELEFONÍA Ud. Arqueta tipo M con dos conductos D=40mm., para conducciones telefónicas, totalmente instalada. incluso excavación, transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido								
	Arqueta	1					1,00		
								186,21	186,21
08.02	Ud ARQUETA TIPO H TELEFONÍA Ud. Arqueta tipo H, para conducciones telefónicas, totalmente instalada. incluso excavación, transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido								
	Arqueta	7					7,00		
								395,26	2.766,82
08.03	MI CANALIZACIÓN 1 PVC110 mm. Canalización consistente en zanja de 400 mm. de anchura y 783 mm. de profundidad media con: Solera de 60 mm. de hormigón; 1 tubos de PVC rígido de 63 mm. de diámetro y espesor 1,2 mm. quedando separados entre sí 30 mm. y a 72 mm. de las paredes; Recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 60mm. por encima del tubo más alto; Relleno con zahorras compactadas y con cinta de señalización, incluso excavación, transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido.								
	Acometidas	90	8,00				720,00		
								22,73	16.365,60
08.04	MI CANALIZACIÓN 2 PVC 110 mm + 2PVC 63mm. Canalización consistente en zanja de 400 mm. de anchura y 783 mm. de profundidad media con: Solera de 60 mm. de hormigón; 2 tubos de PVC rígido de 110 mm + 2 tubos de PVC de 63mm. de diámetro y espesor 1,8 mm. quedando separados entre sí 30 mm. y a 72 mm. de las paredes; Recubrimiento de los tubos con hormigón hasta 60mm. por encima del tubo más alto; Relleno con zahorras compactadas y con cinta de señalización, incluso excavación, transporte de tierras sobrantes a vertedero y canon de vertido.								
	Canalización								
	C/ Mayor	1	266,00				266,00		
	C/ San Juan	1	60,00				60,00		
	Derivación fachada								
	C/ Mayor	3	1,00				3,00		
		2	2,00				4,00		
		1	3,00				3,00		
		4	5,00				20,00		
		2	7,00				14,00		
		1	9,00				9,00		
		1	11,00				11,00		
		1	12,00				12,00		
		1	15,00				15,00		
								28,95	12.072,15
							417,00		
	TOTAL CAPÍTULO 08 INFRAESTRUCTURA TELEFONÍA.....								31.390,78

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ALUMBRADO PÚBLICO									
09.01	Ud CIMENTACIÓN PIÉ BÁCULO+ARQUETA								
	Ud. Cimentación para báculo de 50x50x90 cm., con hormigón HM-20/P/20 con cuatro redondos de anclaje con rosca, i/arqueta de derivación adosada a la cimentación de 55x55x60 cm. realizada con fábrica de medio pié de ladrillo recibido con mortero de cemento y arena de río, enfoscada interiormente, i/tapa de fundición o de acero galvanizado para insertar losa de piedra, excavación y retirada de tierras sobrantes a vertedero, totalmente terminada.								
	Farolas	2					2,00		
								195,82	391,64
09.02	MI CANALIZACIÓN ALUMBR. 2 PVC 110								
	Canalización para red de alumbrado en zonas peatonales y cruces de calzada con dos tubos de PVC de D=110 mm., con alambre guía, reforzado con hormigón HM-20/P/20 y resto de zanja con arena según norma de Compañía, con cinta señalizadora, incluso cables, incluso cama de arena, excavación y relleno de zanja.								
	C/ Mayor	1	266,00				266,00		
	C/ San Juan	1	60,00				60,00		
							326,00	19,48	6.350,48
09.03	MI RED DE ALUMBRADO 5X6 MM2.								
	MI. Red de alumbrado exterior con un conductor Cu RV-k 0.6/1 kV 4x6 mm2 y conductor de protección Cu H07V 1x4 mm2 verde-amarillo, totalmente instalada y conexionada, incluso excavación y relleno .								
	C/ Mayor	1	266,00				266,00		
	C/ San Juan	1	60,00				60,00		
							326,00	9,31	3.035,06
09.04	MI LÍNEA DE MANDO DE ALUMBRADO								
	MI. Línea de mando de alumbrado para reducción de nivel, realizada con conductor Cu Rv-K 0.6/1 kV de 2x2,5 mm2 tendido junto a la red de alumbrado, totalmente instalada								
	C/ Mayor	1	266,00				266,00		
	C/ San Juan	1	60,00				60,00		
							326,00	1,72	560,72
09.05	Ud CUADRO GENERAL MANDO								
	Ud. Cuadro general de maniobra y protección con encendido astronómico y programable, con seccionador general, disyuntores magnetotérmicos, contador tripolar y cortacircuitos, colocado.								
	Cuadro mando	2					2,00		
								1.520,04	3.040,08
09.06	Ud ARMARIO ACOMETIDA ELÉCTRICA								
	Armario de protección para acometida eléctrica, totalmente colocado.								
	Armario	2					2,000		
								345,86	691,72
09.07	Ud BANCADA Y PROTEC. ARMARIO								
	Ud. Bancada y protección prefabricada para colocación de armario de poliéster 1 ó 2 abonados, incluso cimentación, colocación de tres tubos de 0,80 m. de longitud de PVC de 110 mm., para acometida eléctrica a dos parcelas, según normativa de la Compañía.								
	Bancada	2					2,00		
								142,47	284,94
09.08	Ud COLUMNA DE 4 M.								
	Ud. Suministro y montaje de columna ornamental de 4,00 m. de altura y 76 mm. de diámetro en punta, con casquillo soldado en punta para fijación de luminaria VIENA FC9 DISEÑO CLASICO, similar al existente, pintada de color negro a elegir por D.F., incluidos pernos de anclaje y cimentación de hormigón según detalle de planos. Totalmente instalada y aplomada.								
	Farolas	2					2,00		
								269,36	538,72
09.09	Ud LUMINARIA 250 W. S.A.P.								
	Ud. Suministro y montaje de luminaria para alumbrado público, tip VIENA FC9 DISEÑO CLASICO o similar, pintadas de color negro a elegir por D.F., con equipo incorporado de 250 W SAP, conexionada , totalmente instalada y en funcionamiento.								
	Farolas	2					2,00		

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
09.10	Ud BRAZO MURAL SALIENTE 1M Ud. Brazo mural de 1.00 m de saliente, modelo similar al existente para iluminación de calles, con luminaria cerrada con lámpara de descarga de 250 w S.A.P. de sodio alta presión anclaje a pared, puesta a tierra, replanteo, montaje, pequeño material y conexionado. Farola	1				1,00	2,00	288,31	576,62	
09.11	Ud LUMINARIA EMPOTRABLE EN MURO Ud. Baliza para exterior luz rasante, estanca, sobre palo de aluminio de 0.62 m., mod. Baena de Alfainter (ref. 0510604), i/lámpara fluorescente, grado de protección IP 54/CLASE I, portalámparas, replanteo, recibido de poste, montaje, pequeño material y conexionado. Plaza Mayor	15				15,00	1,00	106,91	106,91	
09.12	Ud FOCO EMPOTABLE SUELO Ud. Foco - proyector empotrable en suelo, modelo Megaring Carrabile/Calpestable con grado de protección IP67, con lámpara de halogenuro metálico de 150w HQI-T G12. Incluyendo aro frontal en acero inoxidable de 3 mm de espesor, cuerpo en fundición de aluminio con elevada resistencia a la oxidación; homacina de polipropileno; difusor de cristal templado de 19 mm de espesor, 30 Joule de resistencia mecánica; tornillos de acero inoxidable A4; doble entrada para cable de alimentación con prensa PG 16; junta de silicona. l/ replanteo, colocación de foco, montaje, pequeño material y conexionado. Totalmente instalado y en correcto funcionamiento. Plaza Mayor	10				10,000	15,00	307,12	4.606,80	
09.13	Ud PICA TOMA DE TIERRA 1,50M Pica de toma de tierra de 1.50 m, colocada Toma tierra	8				8,000	10,00	282,01	2.820,10	
09.14	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x50 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncho perimetral en la parte superior de 40x40x50 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marco de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre solera de hormigón en masa HM-20/P/40/l de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, Cruces calzada	4				4,00	8,00	16,36	130,88	
								4,00	79,51	318,04
TOTAL CAPÍTULO 09 ALUMBRADO PÚBLICO									23.452,71	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 10 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA									
10.01	Ud BANCO MODELO BOA RECTO DE ALFARINTER O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco modelo Boa recto de Alfarinter o similar, de estructura galvanizada en caliente con capa de imprimación anticorrosiva y pintada según color elegido por D.F. y superficie de apoyo y respaldo compuesta con gruesos listones de madera barnizada resistente para exteriores de 1,80 m de longitud, , totalmente colocado.								
	Bancos rectos	13					13,00	665,69	8.653,97
10.02	Ud BANCO MODELO BOA CURVO DE ALFARINTER O SIMILAR Ud. Suministro y colocación de banco modelo Boa curvo de Alfarinter o similar, de estructura galvanizada en caliente con capa de imprimación anticorrosiva y pintada según color elegido por D.F. y superficie de apoyo y respaldo compuesta con gruesos listones de madera barnizada resistente para exteriores de 1,37 m de longitud, , totalmente colocado.								
	Banco curvo	33					33,00	665,69	21.967,77
10.03	Ud PAPELERA MODELO PRISMA DE ALFARINTER O SIMILAR Ud. Suministro y colocación incluso solera de papelera modelo Prisma de alfarinter o similar con soporte y contenedor de acero de 75 litros de capacidad, galvanizado y pintado. Totalmente instalado.								
	Papelera	4					4,00	584,82	2.339,28
10.04	Ud FUENTE MODELO GENERATRIZ DE ALFARINTER O SIMILAR Ud. Suministro y colocación incluso solera de fuente de estructura de aluminio fundido y lavabo de chapa de acero inoxidable y pulsador, acabado con capa de imprimación anticorrosiva y otra de terminación con pintura. Modelo Generatriz de Alfarinter o similar. Incluso desagüe sifónico,y plataforma circular, totalmente anclada, terminada colocada y funcionando.								
	Fuente	2					2,00	381,38	762,76
10.05	Ud PILONA MODELO BARCELONA DE ALFARINTER O SIMILAR Ud. Suministro y colocación incluso solera de piona extraíble con cerradura de seguridad modelo Barcelona de alfarinter o similar con soporte fabricado en tubo redondo de acero galvanizado con embellecedor de acero inoxidable, acabado con una capa de imprimación y otra de terminación con pintura , Totalmente instalado.								
	Pilona	10					10,00	310,90	3.109,00
10.06	Ud ALCORQUE 120x120 FUNDICION Ud. Alcorque A46 Sol de F.D.B. o similar, de forma cuadrada de medidas totales 1200x1200mm, con un grueso perimetral de 35mm. Está formado por dos piezas reversibles, y dispone de marco estructural con anclajes entre piezas para una instalación correcta.Tanto el alcorque como el marco están fabricados en fundición dúctil, y disponen de autoprotección mediante un revestimiento de pintura color negro. El alcorque tiene como característica estética y funcional, una apertura circular central de 450mm de diámetro, y presenta aperturas radiales, cuyas longitudes van desde la apertura circular central hasta el borde del cuadrado exterior. Tanto la apertura central como las radiales están reforzadas en todos sus perímetros con un ángulo que se extiende hasta apoyar en el marco estructural, siendo esta característica la que le permite soportar el tráfico peatonal intenso y el ligero ocasional. Estas aperturas también permiten la correcta aireación y humidificación del suelo. Colocado, recibido y enmarcado, totalmente terminado.								
	Alcorque	2					2,00	120,95	241,90
10.07	M3 PARTERRE CON MURETES DE HORMIGÓN M3.Parterre formado con muretes de hormigón armado HA-25/P/20/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 20 mm., elaborado en central en , incluso armadura B-400 S (45 Kgs/m3.), encofrado y desencofrado con madera machiembreada y cepillada de 22 mm. de espesor para quedar visto a una cara, vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según CTE/DB-SE-C y EHE. y ciga de cimentación formado con hormigón armado HA-25/P/40/ Ila N/mm2, con tamaño máximo del árido de 40mm., elaborado en central , i/armadura B-400 S (40 Kgs/m3), encofrado y desencofrado, vertido por medios manuales, vibrado y colocación. Según CTE/DB-SE-C y EHE. Con la geometría descrita en planos e indicaciones de la D.F.								
	Plaza Mayor								
	Muro	1	105,50	1,10	0,15		17,41		
	Cimentación	1	105,50	0,30	0,40		12,66		
							30,07	347,60	10.452,33

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08	M3 ABONO ORGÁNICO								
	M3. Suministros y extendido a mano de abono orgánico bien fermentado suministrado a granel.								
	Jardines	1	98,00		0,10	9,80			
		1	10,00		0,10	1,00			
							10,80	30,47	329,08
10.09	M3 TIERRA VEGETAL FERTILIZADA								
	M3. Suministro y extendido de tierra vegetal fertilizada, suministrada a granel.								
	Jardines	1	98,00		1,00	98,00			
		1	10,00		1,00	10,00			
							108,00	24,03	2.595,24
10.10	M2 CESPED SEMILLADO, SUPERF. <1.000 M2.								
	M2. Césped semillado con mezcla de Lolium, Agrostis, Festuca y Poa, incluso preparación del terreno, mantillo, siembra y riegos hasta la primera siega, en superficies menores de 1.000 m2.								
	Jardines	1	98,00			98,00			
		1	10,00			10,00			
							108,00	3,78	408,24
10.11	Ud LIGUSTRUM JAPONICUM 14/16 CONT.								
	Ud. Suministro, apertura de hoyo, plantación y primer riego de Ligustrum japonicum de (Alibustre del Japón) 14 a 16 cm. de per. a 1 m. del suelo con cepellón en container.								
	Arboles	4				4,00			
							4,00	51,89	207,56
	TOTAL CAPÍTULO 10 MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....								51.067,13

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD									
11.01	UD SEGURIDAD Y SALUD URBANIZACION								
	Ud. Partida referente a seguridad y salud del proyecto de urbanización.								
							1,00	6.633,23	6.633,23
	TOTAL CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD								6.633,23

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS										
12.01	Ud CONTROL DE SUBBASE GRANULAR 1 Ud. Análisis granulométrico de suelos por tamizado, s/UNE 103 101/95. 1 Ud. Determinación de los límites de Atterberg, s/UNE 103.103-94 y UNE 103.104-93. 1 Ud. Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico, s/UNE 103 204-93 1 Ud. Determinación del contenido en sales solubles de los suelos s/NLT-114/99 1 Ud. Ensayo de apisonado por el método Próctor modificado, s/UNE 103.501-94 1 Ud. Índice C.B.R. en laboratorio, con compactación próctor modificado, s/UNE 103.502-95 (sin incluir ensayo de compactación) 8 Ud. Determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad, por el método de isótopos radiactivos, s/ASTM D-3017-88 y ASTM D-2922-81 (Mínimo 5 uds. por desplazamiento, en caso contrario se facturarán 30) en concepto de desplazamiento) 1 Ud. Desplazamiento de personal y equipo a obra	1					1,00			
							1,00	797,82	797,82	
12.02	Ud CONTROL DE ZAHORRA ARTIFICIAL 1 Ud. Determinación de la granulometría de las partículas según UNE-EN 933-1:1998 (tamaño máximo 40mm) 1 Ud. Determinación de no plasticidad, s/UNE 103.103-94 y UNE 103.104-93 1 Ud. Determinación del equivalente de arena, s/NLT-113/87 1 Ud. Ensayo de apisonado por el método Próctor modificado, s/UNE 103.501-94 12 Ud. Determinación de la densidad "in situ", incluyendo humedad, por el método de isótopos radiactivos, s/ASTM D-3017-88 y ASTM D-2922-81 (Mínimo 5 uds. por desplazamiento, en caso contrario se facturarán 30) en concepto de desplazamiento) 2 Ud. Desplazamiento de personal y equipo a obra	1				1,00				
							1,00	751,44	751,44	
12.03	Ud CONTROL DE HORMIGÓN Toma de muestras de hormigón fresco, incluyendo muestreo del hormigón, medida del asiento de cono, fabricación de cuatro probetas cilíndricas de 150x300 mm, curado, refeitado y rotura a compresión, según UNE 83300/84, 83313/90, 83301/91, 83303/84, 83304/84. Incluso parte proporcional de desplazamiento de personal y equipo a obra.	5				5,00				
							5,00	113,71	568,55	
12.04	Ud ENSAYO ADOQUÍN DE HORMIGÓN Ud. Ensayos del adoquín de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional y espesores verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127015; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	1				1,00				
							1,00	255,65	255,65	
12.05	Ud ENSAYO BORDILLO DE HORMIGÓN Ud. Ensayos del bordillo de hormigón utilizado en obra para aceras y/o calles, consistente en: Comprobación dimensional incluso de los espesores de las diferentes secciones que conforman su diseño verificando su idoneidad para su uso y especificaciones de proyecto, absorción de agua, resistencia a desgaste y resistencia a flexión según UNE 127025; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación.	1				1,00				
							1,00	427,95	427,95	
12.06	Ud ENSAYO DE ESTANQUEIDAD RED SANEAMIENTO Ud. Ensayo de estanquidad neumática de tubería de la red de saneamiento de fecales de PVC Ø315 y de la red de saneamiento de pluviales de PVC Ø400 incluido informe con fotografías y desplazamiento de Técnicos, según Pliego de Prescripciones del M.O.P.U.									
	Red de fecales	2				2,00				
	Red de pluviales	2				2,00				
							4,00	294,61	1.178,44	

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.07	Ud ENSAYOS TUBERÍAS FONTANERÍA Ud. Ensayos de las tuberías utilizadas en obra (cobre, caña, polipropileno, polibutileno...etc), por unidad diferenciada, en la red de agua fría y caliente, consistente en: Características geométricas, y/o resistencia al calor, y/o presión interior y/o estanqueidad, y/o prueba de tracción, y/o aptitud al doblado s/ UNE ; verificando la idoneidad con la normativa de aplicación. Incluso informe con fotografías y desplazamiento de los técnicos	2				2,00			
							2,00	320,45	640,90
	TOTAL CAPÍTULO 12 CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS								0,00

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 GESTION DE RESIDUOS									
13.01	UD GESTION DE RESIDUOS								
	Ud. de Gestión de residuos de obra conforme a la normativa de aplicación. Incluso informe con fotografías e informes de gestión y trazabilidad	1					1,00		
							1,00	2.527,81	2.527,81
	TOTAL CAPÍTULO 13 GESTION DE RESIDUOS								0,00
	TOTAL								490.836,63

RESUMEN DE PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

URBANIZACIÓN EN LEIVA FASE 1

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
1	DEMOLICIONES Y PREPARACIÓN DEL TERRENO.....	34.390,63	7,01
2	PAVIMENTACIÓN Y AFIRMADO.....	105.374,17	21,47
3	BORDILLOS Y RÍGOLAS.....	7.912,35	1,61
4	RED DE SANEAMIENTO FECALES.....	43.831,90	8,93
5	RED DE SANEAMIENTO PLUVIALES.....	50.553,90	10,30
6	ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RIEGO.....	76.580,05	15,60
7	ELECTRICIDAD.....	59.649,78	12,15
8	INFRAESTRUCTURA TELEFONÍA.....	31.390,78	6,40
9	ALUMBRADO PÚBLICO.....	23.452,71	4,78
10	MOBILIARIO URBANO Y JARDINERÍA.....	51.067,13	10,40
11	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.633,23	1,35
12	CONTROL DE CALIDAD Y ENSAYOS.....	0,00	0,00
13	GESTION DE RESIDUOS.....	0,00	0,00
	TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	490.836,63	
	13,00% Gastos generales.....	63.808,76	
	6,00% Beneficio industrial.....	29.450,20	
	SUMA DE G.G. y B.I.	93.258,96	
	C. CALIDAD Y G. RESIDUOS incluidos hasta 1% PEM.....	0,00	
	SUMA	0,00	
	16,00% I.V.A.....	93.455,29	93.455,29
	TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA	677.550,88	
	TOTAL PRESUPUESTO GENERAL	677.550,88	

Asciede el presupuesto general a la expresada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

LEIVA, a Enero del 2009.

LA PROPIEDAD

LA DIRECCION FACULTATIVA

PLANOS