



AYUNTAMIENTO DE LARDERO

PROYECTO

**URBANIZACIÓN DE LA CALLE LA VENDIMIA, DEL MONTE
DE LAS BODEGAS, EN LARDERO (LA RIOJA)**

Marzo de 2.015

J. IGNACIO CASTILLON RIDRUEJO
Ingeniero Industrial

PROYECTO DE: URBANIZACIÓN DE LA CALLE LA VENDIMIA, DEL MONTE DE LAS BODEGAS, EN LARDERO (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LARDERO

DOCUMENTO Nº 4

PRESUPUESTO

PROYECTO DE: URBANIZACIÓN DE LA CALLE LA VENDIMIA, DEL MONTE DE LAS BODEGAS, EN LARDERO (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LARDERO

4.1.- MEDICIONES

1. CAPITULO 1.- PAVIMENTACIÓN.

1 3,000 ud. Ejecución de cata para localización de servicios, por medios manuales y mecánicos, i/reposición de averías y posibles daños causados, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, completa.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 3,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 3,000
Total ...					3,000

7 4,000 m2. Demolición y retirada de obra de fábrica existente en muretes, cimentaciones, etc., i/carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.

<u>Descripción</u> Escalera:	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 4,000	<u>Ancho</u> 1,000	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 4,000
Total ...					4,000

6 40,000 m2. Demolición de pavimento existente con medios mecánicos adecuados, incluso carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, con protección de arbolado, edificios, cerramientos, registros, obras de fábrica, etc.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 10,000	<u>Ancho</u> 1,500	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 15,000
	1,000	25,000	1,000		25,000
Total ...					40,000

9 153,150 m3. Excavación en desmontes y explanaciones en todo tipo de terreno, incluso roca, hasta cota necesaria para la ejecución del firme, carga y transporte, con esponjamiento, a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 1,000	<u>Largo</u> 510,500	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u> 0,300	<u>Parcial</u> 153,150
Total ...					153,150

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
11	510,500 m2.	Preparación, rasanteo, perfilado y compactación de la explanación.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	510,500			510,500
Total ...					510,500

15	102,100 m3.	Terraplén con zahorra natural tipo S-1 en explanación, i/extendido y compactación.			
----	-------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	510,500		0,200	102,100
Total ...					102,100

16	470,500 m2.	Regularización de la explanación con 12 cm., de espesor medio, de zahorra artificial tipo Z-1, incluso extendido, perfilado y compactación.			
----	-------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	470,500			470,500
Total ...					470,500

17	470,500 m2.	Triple tratamiento bituminoso superficial con 6 kg/m2. de emulsión asfáltica tipo ECR-2 y 35 l/m2. de árido silíceo, compactado y sellado.			
----	-------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	470,500			470,500
Total ...					470,500

19	45,000 m2.	Pavimento de hormigón en masa tipo HM-20/B/20/Ila, de 15 cm. de espesor, incluso fratasado mecánico, p.p. de enco-			
----	------------	---	--	--	--

frado y desencofrado, con ejecución de juntas necesarias.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	45,000	1,000		45,000
Total ...					45,000

14 **14,460 m3.** **Hormigón HA-25/B/20/IIa armado con acero B 500-S, en doble mallazo de 150x150 mm. DN-12 mm., para ejecución de losa de escalera de 15 cm. de espesor, con formación de peldaño armado según detalle de 28x18 cm., incluso puesto en obra, vertido con bomba, vibrado, p.p. de encofrado y desencofrado y demás operaciones necesarias.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	40,000		0,150	6,000
	4,000	5,500	1,500	0,180	5,940
	10,000	5,000	0,280	0,180	2,520
Total ...					14,460

21 **52,000 ml.** **Murete de contención de hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIa, altura variable hasta 1,00 m., de 0,20 m. de espesor en alzado, zapata de 0,30 m. de canto y longitud variable, encofrado y desencofrado, i/excavación en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	32,000			32,000
	1,000	14,000			14,000
	2,000	3,000			6,000
Total ...					52,000

5 **35,000 ml.** **Acondicionamiento y adecuación de accesos a edificaciones y zócalos de fachadas, i/demoliciones y reposiciones necesarias de todo tipo de materiales y aplacados, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, completo.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	35,000			35,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
				Total ...	35,000
4	1,000 ud.	Reposición de zarcera mediante tubo de PVC DN-315 mm., forrado con fábrica de ladrillo y enfoscado de cemento hidráulico, i/demoliciones, exvacación, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, completo.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000
2	1,000 ud.	P.A. a justificar en imprevistos de acondicionamiento, desbroce y limpieza de la calle y zonas colindantes, autorizados por la Dirección Técnica.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000
3	1,000 ud.	P.A. a justificar, para mantenimiento, conservación y reparación de cualquier tipo de servicios afectados por las obras, incluso obras complementarias y accesorias necesarias durante las obras.			
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000
2.	CAPITULO 2.- RED DE DISTRIBUCIÓN.				
23	106,000 ml.	Canalización con tubería de polietileno de alta densidad PE 100, DN-75 mm., PN-10, UNE-EN 12201, con uniones fijas, apto para uso alimentario, con 4 bandas azules longitudinales, i/p.p. de piezas especiales, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, perfilado de fondos, arena en le-			

cho y manto de tubería, relleno de zanja con zahorra natural compactada, completa, probada y en servicio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	87,000			87,000
	1,000	19,000			19,000
				Total ...	106,000

24 **2,000 ud.** **Válvula compuerta de asiento elástico DN-65 mm., tipo EURO 20 (23) o similar, PN-16, i/tornillería cromada, volante y juntas, colocada y probada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

25 **2,000 ud.** **Arqueta de registro para válvula compuerta, solera de hormigón en masa, anillos y cono prefabricados de hormigón tomados con mortero de cemento, hormigón en masa HM-20 para protección del registro en calzada, i/tapa de fundición DN-610 mm., clase D-400, pates de polipropileno, recibido de conductos, completa y en servicio, con desagüe de fondo conectado a red de saneamiento.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

22 **2,000 ud.** **Boca de riego tipo Barcelona 2", completa, i/derivación en T, tubería de PE-BD, juntas, arqueta, tapa de registro, colocada y probada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,000				2,000
				Total ...	2,000

26 **9,000 ud.** **Acometida a edificio o parcela con tubería de polietileno**

baja densidad PE 40, PN-10, diámetro a definir en obra, UNE-EN 12210, i/excavación mecánica en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, collarin de toma, enlace mixto de latón, valvula de roce, arqueta de fundición ductil de 115x115 mm., tornillería y juntas, completa y en servicio.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 9,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 9,000
Total ...					9,000

27 **2,000 ud.** **Conexión a la red municipal de distribución existente, completa y en servicio.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u> 2,000	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u> 2,000
Total ...					2,000

3. CAPITULO 3.- RED DE SANEAMIENTO.

8 **165,629 m3.** **Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, p.p. de entibación y agotamientos, carga y transporte a vertedero, con esponjamiento, y canon de vertido correspondiente.**

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
P-1	5,000	0,600	1,700	2,500	3,073
P-2	5,000	0,600	1,060		
P-2	5,000	0,600	1,200	6,790	7,410
P-3	5,000	0,600	1,350	4,530	6,816
P-4	5,000	0,600	1,880	3,060	5,553
P-5	5,000	0,600	1,850	8,960	14,970
P-6	5,000	0,600	1,660	7,960	12,265
P-7	5,000	0,600	1,650	7,810	12,083
P-8	5,000	0,600	1,670	5,910	9,331
P-9	5,000	0,600	1,700	1,880	2,886
P-10	5,000	0,600	1,600	8,860	13,600
P-11	5,000	0,600	1,700	10,630	18,535
P-12	5,000	0,600	1,920	3,390	6,451
P-13	5,000	0,600	1,940	6,030	11,311
P-14	5,000	0,600	1,880	11,500	19,739
P-15	5,000	0,600	1,700		
Entumecimiento (15%):					

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
	5,000	0,600	1,200	21,435	21,606
	5,000	0,600	1,200		
				Total ...	165,629

10 **89,810 ml.** **Perfilado, rasanteo y compactación de fondo de zanja, incluso excavación manual necesaria y p.p. de entibación y agotamientos**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	89,810			89,810
				Total ...	89,810

12 **106,623 m3.** **Relleno y compactación de zanjas, con zahorra natural seleccionada, i/aportación de material y puesta en obra por tongadas.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excavación:	1,000	165,629			165,629
A deducir:	-1,000	89,810	0,407		-36,553
	-1,000	89,810	0,500	0,500	-22,453
				Total ...	106,623

13 **22,453 m3.** **Relleno con material filtrante, formado por árido silíceo de diversos tamaños, colocado.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	89,810	0,500	0,500	22,453
				Total ...	22,453

30 **89,810 ml.** **Tubería de PVC liso DN-250 mm., unión por junta elástica, UNE-EN 1401, colocada y probada.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	89,810			89,810
				Total ...	89,810

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
29	23,440 m³.	Gravilla en solera y manta de cubrición de tubería, incluso colocación y retacado.			

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	89,810	0,261		23,440
Total ...					23,440

18	7,655 m3.	Hormigón en masa tipo HM-12,50/P/40/IV, vertido, colocado y vibrado, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y demás operaciones necesarias.			
-----------	------------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Solera:	1,000	89,810	0,650	0,120	7,005
Refuerzo:	1,000	2,500	0,260		0,650
Total ...					7,655

20	62,867 m2.	Mallazo de acero B-500 S de 150x150 mm. DN-8 mm., incluso doblado, armado, cortes y p.p. de solapes, colocado.			
-----------	-------------------	---	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	89,810	0,700		62,867
Total ...					62,867

28	246,978 m2.	Lámina de plástico de polietileno, impermeable, flexible, colocada.			
-----------	--------------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	89,810	2,750		246,978
Total ...					246,978

34	89,810 ml.	Tubería de drenaje de PVC corrugado, circular, DN-90 mm., colocada y probada.			
-----------	-------------------	--	--	--	--

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000	89,810			89,810
				Total ...	89,810

- 31** **7,000 ud.** **Pozo de registro de cualquier profundidad, DN-1,10 m. interior, con anillos prefabricados de hormigón, hormigón en masa HM-20/P/20/IIa para protección del registro en calzada, i/excavación y relleno compactado, base y solera in situ de hormigón HM-20/B/20/IV, formación de canalillo, juntas de estanqueidad, recibido de juntas, pates de poli-propileno armado y tapa de fundición DN-0,60 m. tipo D-400, completo.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	7,000				7,000
				Total ...	7,000

- 32** **9,000 ud.** **Acometida a edificio o parcela con tubería de PVC liso, DN-200 mm., UNE-EN 1401, i/excavación en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, hormigón HM-12,50/P/40/IV en solera y refuerzo de tubería, injerto a pozo de registro o tubería de la red, completa, probada y en servicio.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	9,000				9,000
				Total ...	9,000

- 33** **1,000 ud.** **Conexión a la red municipal de saneamiento existente, rotura de pozo de registro y recibido de conductos, completo, incluso limpieza de pozo de registro, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.**

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,000				1,000
				Total ...	1,000

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
--------------------	-----------------	--------------	--------------	-------------	----------------

PROYECTO DE: URBANIZACIÓN DE LA CALLE LA VENDIMIA, DEL MONTE DE LAS BODEGAS, EN LARDERO (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LARDERO

4.2.- CUADROS DE PRECIOS

PROYECTO DE: URBANIZACIÓN DE LA CALLE LA VENDIMIA, DEL MONTE DE LAS BODEGAS, EN LARDERO (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LARDERO

4.2.1.- Cuadro de Precios nº 1

PROYECTO DE: URBANIZACIÓN DE LA CALLE LA VENDIMIA, DEL MONTE DE LAS BODEGAS, EN LARDERO (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LARDERO

CUADRO NUM. 1

PRECIOS APLICABLES A LA VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA COMPLETAMENTE TERMINADAS

ADVERTENCIA.- Los precios designados en letra en este recuadro, con la rebaja que resulte en la subasta, son los que sirven de base al contrato, y, conforme con lo prescripto en el pliego de condiciones generales el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos bajo ningún pretexto de error u omisión.

<u>Nú m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
1	ud.	Ejecución de cata para localización de servicios, por medios manuales y mecánicos, i/reposición de averías y posibles daños causados, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, completa.	Ciento setenta y un euros con diecisiete cents.	171,17
2	ud.	P.A. a justificar en imprevistos de acondicionamiento, desbroce y limpieza de la calle y zonas colindantes, autorizados por la Dirección Técnica.	Trescientos cincuenta euros.	350,00
3	ud.	P.A. a justificar, para mantenimiento, conservación y reparación de cualquier tipo de servicios afectados por las obras, incluso obras complementarias y accesorias necesarias durante las obras.	Doscientos cincuenta euros.	250,00
4	ud.	Reposición de zarcera mediante tubo de PVC DN-315 mm., forrado con fábrica de ladrillo y enfoscado de cemento hidráulico, i/demoliciones, exvacación, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, completo.	Trescientos ochenta euros con cincuenta y cuatro cents.	380,54
5	ml.	Acondicionamiento y adecuación de accesos a edificaciones y zócalos de fachadas, i/demoliciones y reposiciones necesarias de todo tipo de materiales y aplacados, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, completo.	Veintitrés euros con dieciséis cents.	23,16
6	m2.	Demolición de pavimento existente con medios mecánicos adecuados, incluso carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, con protección de arbolado, edificios, cerramientos, registros, obras de fábrica, etc.	Cinco euros con cincuenta y tres cents.	5,53
7	m2.	Demolición y retirada de obra de		

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		fábrica existente en muretes, cimentaciones, etc., i/carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.	Catorce euros con setenta y ocho cents.	14,78
8	m3.	Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, p.p. de entibación y agotamientos, carga y transporte a vertedero, con esponjamiento, y canon de vertido correspondiente.	Cinco euros con cuarenta y cinco cents.	5,45
9	m3.	Excavación en desmontes y explanaciones en todo tipo de terreno, incluso roca, hasta cota necesaria para la ejecución del firme, carga y transporte, con esponjamiento, a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.	Diez euros con dos cents.	10,02
10	ml.	Perfilado, rasanteo y compactación de fondo de zanja, incluso excavación manual necesaria y p.p. de entibación y agotamientos	Cincuenta y un cents.	0,51
11	m2.	Preparación, rasanteo, perfilado y compactación de la explanación.	Un euro con veintitrés cents.	1,23
12	m3.	Relleno y compactación de zanjas, con zahorra natural seleccionada, i/aportación de material y puesta en obra por tongadas.	Nueve euros con treinta y ocho cents.	9,38
13	m3.	Relleno con material filtrante, formado por árido silíceo de diversos tamaños, colocado.	Siete euros con cincuenta y cuatro cents.	7,54
14	m3.	Hormigón HA-25/B/20/Ila armado con acero B 500-S, en doble mallazo de 150x150 mm. DN-12 mm., para ejecución de losa de escalera de 15 cm. de espesor, con formación de peldaño armado según detalle de 28x18 cm., incluso puesto en obra, vertido con bomba, vibrado, p.p. de encofrado y		

<u>Nú m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		desencofrado y demás operaciones necesarias.	Ciento setenta y siete euros con cincuenta y dos cents.	177,52
15	m3.	Terraplén con zahorra natural tipo S-1 en explanación, i/extendido y compactación.	Once euros con noventa y nueve cents.	11,99
16	m2.	Regularización de la explanación con 12 cm., de espesor medio, de zahorra artificial tipo Z-1, incluso extendido, perfilado y compactación.	Tres euros con setenta y dos cents.	3,72
17	m2.	Triple tratamiento bituminoso superficial con 6 kg/m2. de emulsión asfáltica tipo ECR-2 y 35 l/m2. de árido silíceo, compactado y sellado.	Siete euros con sesenta y cuatro cents.	7,64
18	m3.	Hormigón en masa tipo HM-12,50/P/40/IV, vertido, colocado y vibrado, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y demás operaciones necesarias.	Sesenta y tres euros con cincuenta y cinco cents.	63,55
19	m2.	Pavimento de hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIa, de 15 cm. de espesor, incluso fratasado mecánico, p.p. de encofrado y desencofrado, con ejecución de juntas necesarias.	Dieciséis euros con sesenta y tres cents.	16,63
20	m2.	Mallazo de acero B-500 S de 150x150 mm. DN-8 mm., incluso doblado, armado, cortes y p.p. de solapes, colocado.	Dos euros con cinco cents.	2,05
21	ml.	Murete de contención de hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIa, altura variable hasta 1,00 m., de 0,20 m. de espesor en alzado, zapata de 0,30 m. de canto y longitud variable, encofrado y desencofrado, i/excavación en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente.	Ciento treinta y cuatro	

<u>Núm.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u> euros con cuarenta y siete cents.	<u>Importe en cifras</u>
				134,47
22	ud.	Boca de riego tipo Barcelona 2", completa, i/derivación en T, tubería de PE-BD, juntas, arqueta, tapa de registro, colocada y probada.	Doscientos un euros con cincuenta y cinco cents.	201,55
23	ml.	Canalización con tubería de polietileno de alta densidad PE 100, DN-75 mm., PN-10, UNE-EN 12201, con uniones fijas, apto para uso alimentario, con 4 bandas azules longitudinales, i/p.p. de piezas especiales, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, pefilado de fondos, arena en lecho y manto de tubería, relleno de zanja con zahorra natural compactada, completa, probada y en servicio.	Veinticinco euros con cuarenta cents.	25,40
24	ud.	Válvula compuerta de asiento elástico DN-65 mm., tipo EURO 20 (23) o similar, PN-16, i/tornillería cromada, volante y juntas, colocada y probada.	Ciento ochenta euros con cincuenta y ocho cents.	180,58
25	ud.	Arqueta de registro para válvula compuerta, solera de hormigón en masa, anillos y cono prefabricados de hormigón tomados con mortero de cemento, hormigón en masa HM-20 para protección del registro en calzada, i/tapa de fundición DN-610 mm., clase D-400, pates de polipropileno, recibido de conductos, completa y en servicio, con desagüe de fondo conectado a red de saneamiento.	Trescientos veinticuatro euros con cuarenta y ocho cents.	324,48
26	ud.	Acometida a edificio o parcela con tubería de polietileno baja densidad PE 40, PN-10, diámetro a definir en obra, UNE-EN 12210, i/excavación mecánica en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, collarin de toma, enlace		

<u>Nú m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
		mixto de latón, valvula de roce, arqueta de fundición ductil de 115x115 mm., tornillería y juntas, completa y en servicio.	Doscientos veintinueve euros con veinticinco cents.	229,25
27	ud.	Conexión a la red municipal de distribución existente, completa y en servicio.	Trescientos tres euros con setenta y dos cents.	303,72
28	m2.	Lámina de plástico de polietileno, impermeable, flexible, colocada.	Noventa y dos cents.	0,92
29	m³.	Gravilla en solera y manta de cubrición de tubería, incluso colocación y retacado.	Siete euros con setenta y siete cents.	7,77
30	ml.	Tubería de PVC liso DN-250 mm., unión por junta elástica, UNE-EN 1401, colocada y probada.	Dieciocho euros con cuarenta y seis cents.	18,46
31	ud.	Pozo de registro de cualquier profundidad, DN-1,10 m. interior, con anillos prefabricados de hormigón, hormigón en masa HM-20/P/20/IIa para protección del registro en calzada, i/excavación y relleno compactado, base y solera in situ de hormigón HM-20/B/20/IV, formación de canalillo, juntas de estanqueidad, recibido de juntas, pates de polipropileno armado y tapa de fundición DN-0,60 m. tipo D-400, completo.	Trescientos cincuenta y tres euros con un cent.	353,01
32	ud.	Acometida a edificio o parcela con tubería de PVC liso, DN-200 mm., UNE-EN 1401, i/excavación en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, hormigón HM-12,50/P/40/IV en solera y refuerzo de tubería, injerto a pozo de registro o tubería de la red, completa, probada y en servicio.	Ciento noventa y tres euros con noventa y nueve cents.	193,99

<u>Nú</u> <u>m.</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Importe en cifras</u>
33	ud.	Conexión a la red municipal de saneamiento existente, rotura de pozo de registro y recibido de conductos, completo, incluso limpieza de pozo de registro, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.	Ciento treinta y dos euros con treinta y cuatro cents.	132,34
34	ml.	Tubería de drenaje de PVC corrugado, circular, DN-90 mm., colocada y probada.	Seis euros con treinta y nueve cents.	6,39

Logroño , 26 de Marzo de 2015
EL INGENIERO INDUSTRIAL

José Ignacio Castellón Ridruejo
Colegiado COIAR nº 405

PROYECTO DE: URBANIZACIÓN DE LA CALLE LA VENDIMIA, DEL MONTE DE LAS BODEGAS, EN LARDERO (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LARDERO

4.2.2.- Cuadro de Precios nº 2

PROYECTO DE: URBANIZACIÓN DE LA CALLE LA VENDIMIA, DEL MONTE DE LAS BODEGAS, EN LARDERO (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LARDERO

CUADRO NUM. 2

----- -- -----

DETALLE DE LOS PRECIOS DEL CUADRO NUM. 1

ADVERTENCIA

Conforme a lo dispuesto en el pliego de condiciones generales, el contratista no puede bajo ningún pretexto de error u omisión en estos detalles, reclamar modificación alguna en los precios señalados en letra en el cuadro num. 1, los cuales son los que sirven de base a la adjudicación y los únicos aplicables a los trabajos contratados con la baja correspondiente según la mejora que se hubiese obtenido en la subasta.

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

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	ud.	Ejecución de cata para localización de servicios, por medios manuales y mecánicos, i/reposición de averías y posibles daños causados, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, completa.	
		Mano de obra	43,912
		Maquinaria	123,078
		Varios	4,182
			<hr/>
		Suma	171,172
		Redondeo	-0,002
			<hr/>
		TOTAL	171,17
			<hr/>
2	ud.	P.A. a justificar en imprevistos de acondicionamiento, desbroce y limpieza de la calle y zonas colindantes, autorizados por la Dirección Técnica.	
		Mano de obra	95,270
		Maquinaria	240,982
		Varios	13,750
			<hr/>
		Suma	350,002
		Redondeo	-0,002
			<hr/>
		TOTAL	350,00
			<hr/>
3	ud.	P.A. a justificar, para mantenimiento, conservación y reparación de cualquier tipo de servicios afectados por las obras, incluso obras complementarias y accesorias necesarias durante las obras.	
		Sin descomposición	250,000
			<hr/>
		TOTAL	250,00
			<hr/>
4	ud.	Reposición de zarcera mediante tubo de PVC DN-315 mm., forrado con fábrica de ladrillo y enfoscado de cemento hidráulico, i/demoliciones, exvacación, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, completo.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	79,407
		Materiales	278,120
		Maquinaria	7,879
		Varios	<u>15,138</u>
		Suma	380,544
		Redondeo	<u>-0,004</u>
		TOTAL	<u>380,54</u>
5	ml.	Acondicionamiento y adecuación de accesos a edificaciones y zócalos de fachadas, i/demoliciones y reposiciones necesarias de todo tipo de materiales y aplacados, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, completo.	
		Mano de obra	7,534
		Materiales	10,012
		Maquinaria	3,555
		Varios	<u>2,060</u>
		Suma	23,161
		Redondeo	<u>-0,001</u>
		TOTAL	<u>23,16</u>
6	m2.	Demolición de pavimento existente con medios mecánicos adecuados, incluso carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, con protección de arbolado, edificios, cerramientos, registros, obras de fábrica, etc.	
		Mano de obra	1,989
		Maquinaria	1,482
		Varios	<u>2,063</u>
		Suma	5,534
		Redondeo	<u>-0,004</u>
		TOTAL	<u>5,53</u>

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
7	m2.	Demolición y retirada de obra de fábrica existente en muretes, cimentaciones, etc., i/carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.	
		Mano de obra	8,269
		Maquinaria	6,238
		Varios	<u>0,275</u>
		Suma	14,782
		Redondeo	<u>-0,002</u>
		TOTAL	<u>14,78</u>
8	m3.	Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, p.p. de entibación y agotamientos, carga y transporte a vertedero, con esponjamiento, y canon de vertido correspondiente.	
		Mano de obra	0,894
		Maquinaria	3,717
		Varios	<u>0,836</u>
		Suma	5,447
		Redondeo	<u>0,003</u>
		TOTAL	<u>5,45</u>
9	m3.	Excavación en desmontes y explanaciones en todo tipo de terreno, incluso roca, hasta cota necesaria para la ejecución del firme, carga y transporte, con esponjamiento, a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.	
		Mano de obra	1,522
		Maquinaria	5,060
		Varios	<u>3,438</u>
		TOTAL	<u>10,02</u>
10	ml.	Perfilado, rasanteo y compactación de fondo de zanja, incluso excavación manual necesaria y p.p. de entibación y agotamientos	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	0,218
		Maquinaria	0,292
		TOTAL	0,51
11	m2.	Preparación, rasanteo, perfilado y compactación de la explanación.	
		Mano de obra	0,090
		Maquinaria	1,139
		Suma	1,229
		Redondeo	0,001
		TOTAL	1,23
12	m3.	Relleno y compactación de zanjas, con zahorra natural seleccionada, i/aportación de material y puesta en obra por tongadas.	
		Mano de obra	0,058
		Materiales	9,146
		Maquinaria	0,171
		Suma	9,375
		Redondeo	0,005
		TOTAL	9,38
13	m3.	Relleno con material filtrante, formado por árido silíceo de diversos tamaños, colocado.	
		Mano de obra	0,964
		Materiales	5,387
		Maquinaria	1,186
		Suma	7,537
		Redondeo	0,003

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
TOTAL			7,54
14	m3.	Hormigón HA-25/B/20/IIa armado con acero B 500-S, en doble mallazo de 150x150 mm. DN-12 mm., para ejecución de losa de escalera de 15 cm. de espesor, con formación de peldaño armado según detalle de 28x18 cm., incluso puesto en obra, vertido con bomba, vibrado, p.p. de encofrado y desencofrado y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra	61,156
		Materiales	110,762
		Maquinaria	5,603
		Suma	177,521
		Redondeo	-0,001
TOTAL			177,52
15	m3.	Terraplén con zahorra natural tipo S-1 en explanación, i/extendido y compactación.	
		Mano de obra	0,470
		Materiales	9,754
		Maquinaria	1,766
TOTAL			11,99
16	m2.	Regularización de la explanación con 12 cm., de espesor medio, de zahorra artificial tipo Z-1, incluso extendido, perfilado y compactación.	
		Mano de obra	0,097
		Materiales	1,594
		Maquinaria	2,026
		Suma	3,717
		Redondeo	0,003
TOTAL			3,72

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
17	m2.	Triple tratamiento bituminoso superficial con 6 kg/m2. de emulsión asfáltica tipo ECR-2 y 35 l/m2. de árido silíceo, compactado y sellado.	
		Mano de obra	4,562
		Materiales	2,668
		Maquinaria	0,407
		Suma	7,637
		Redondeo	0,003
		TOTAL	7,64
18	m3.	Hormigón en masa tipo HM-12,50/P/40/IV, vertido, colocado y vibrado, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y demás operaciones necesarias.	
		Mano de obra	63,125
		Materiales	0,427
		Suma	63,552
		Redondeo	-0,002
		TOTAL	63,55
19	m2.	Pavimento de hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIa, de 15 cm. de espesor, incluso fratasado mecánico, p.p. de encofrado y desencofrado, con ejecución de juntas necesarias.	
		Mano de obra	3,454
		Materiales	13,176
		TOTAL	16,63
20	m2.	Mallazo de acero B-500 S de 150x150 mm. DN-8 mm., incluso doblado, armado, cortes y p.p. de solapes, colocado.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	0,953
		Materiales	1,092
			<hr/>
		Suma	2,045
		Redondeo	0,005
			<hr/>
		TOTAL	2,05
			<hr/>
21	ml.	Murete de contención de hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIa, altura variable hasta 1,00 m., de 0,20 m. de espesor en alzado, zapata de 0,30 m. de canto y longitud variable, encofrado y desencofrado, i/excavación en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente.	
		Mano de obra	75,462
		Materiales	55,391
		Maquinaria	3,620
			<hr/>
		Suma	134,473
		Redondeo	-0,003
			<hr/>
		TOTAL	134,47
			<hr/>
22	ud.	Boca de riego tipo Barcelona 2", completa, i/derivación en T, tubería de PE-BD, juntas, arqueta, tapa de registro, colocada y probada.	
		Mano de obra	51,763
		Materiales	147,931
		Maquinaria	1,858
			<hr/>
		Suma	201,552
		Redondeo	-0,002
			<hr/>
		TOTAL	201,55
			<hr/>
23	ml.	Canalización con tubería de polietileno de alta densidad PE 100, DN-75 mm., PN-10, UNE-EN 12201, con uniones fijas, apto para uso alimentario, con 4 bandas azu-	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		les longitudinales, i/p.p. de piezas especiales, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, perfilado de fondos, arena en lecho y manto de tubería, relleno de zanja con zahorra natural compactada, completa, probada y en servicio.	
		Mano de obra	3,615
		Materiales	16,146
		Maquinaria	1,454
		Varios	4,182
		Suma	25,397
		Redondeo	0,003
		TOTAL	25,40
24	ud.	Válvula compuerta de asiento elástico DN-65 mm., tipo EURO 20 (23) o similar, PN-16, i/tornillería cromada, volante y juntas, colocada y probada.	
		Mano de obra	40,289
		Materiales	140,286
		Suma	180,575
		Redondeo	0,005
		TOTAL	180,58
25	ud.	Arqueta de registro para válvula compuerta, solera de hormigón en masa, anillos y cono prefabricados de hormigón tomados con mortero de cemento, hormigón en masa HM-20 para protección del registro en calzada, i/tapa de fundición DN-610 mm., clase D-400, pates de polipropileno, recibido de conductos, completa y en servicio, con desagüe de fondo conectado a red de saneamiento.	
		Mano de obra	67,815
		Materiales	256,666
		Suma	324,481
		Redondeo	-0,001

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
TOTAL			324,48
26	ud.	Acometida a edificio o parcela con tubería de polietileno baja densidad PE 40, PN-10, diámetro a definir en obra, UNE-EN 12210, i/excavación mecánica en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, collarin de toma, enlace mixto de latón, valvula de roce, arqueta de fundición ductil de 115x115 mm., tornillería y juntas, completa y en servicio.	
		Mano de obra	121,884
		Materiales	70,265
		Maquinaria	32,915
		Varios	4,182
		Suma	229,246
		Redondeo	0,004
TOTAL			229,25
27	ud.	Conexión a la red muncpal de distribución existente, completa y en servicio.	
		Mano de obra	102,042
		Materiales	164,581
		Maquinaria	32,915
		Varios	4,182
TOTAL			303,72
28	m2.	Lámina de plástico de polietileno, impermeable, flexible, colocada.	
		Mano de obra	0,179
		Materiales	0,742
		Suma	0,921
		Redondeo	-0,001
TOTAL			0,92

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
29	m³.	Gravilla en solera y manta de cubrición de tubería, incluso colocación y retacado.	
		Mano de obra	4,109
		Materiales	2,853
		Maquinaria	0,805
		Suma	7,767
		Redondeo	0,003
		TOTAL	7,77
30	ml.	Tubería de PVC liso DN-250 mm., unión por junta elástica, UNE-EN 1401, colocada y probada.	
		Mano de obra	5,581
		Materiales	12,875
		Suma	18,456
		Redondeo	0,004
		TOTAL	18,46
31	ud.	Pozo de registro de cualquier profundidad, DN-1,10 m. interior, con anillos prefabricados de hormigón, hormigón en masa HM-20/P/20/IIa para protección del registro en calzada, i/excavación y relleno compactado, base y solera in situ de hormigón HM-20/B/20/IV, formación de canalillo, juntas de estanqueidad, recibido de juntas, pates de polipropileno armado y tapa de fundición DN-0,60 m. tipo D-400, completo.	
		Mano de obra	28,778
		Materiales	276,086
		Maquinaria	48,147
		Suma	353,011
		Redondeo	-0,001
		TOTAL	353,01

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
32	ud.	Acometida a edificio o parcela con tubería de PVC liso, DN-200 mm., UNE-EN 1401, i/excavación en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, hormigón HM-12,50/P/40/IV en solera y refuerzo de tubería, injerto a pozo de registro o tubería de la red, completa, probada y en servicio.	
		Mano de obra	125,824
		Materiales	59,936
		Maquinaria	4,045
		Varios	4,182
		Suma	193,987
		Redondeo	0,003
		TOTAL	193,99
33	ud.	Conexión a la red municipal de saneamiento existente, rotura de pozo de registro y recibido de conductos, completo, incluso limpieza de pozo de registro, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.	
		Mano de obra	128,472
		Maquinaria	3,181
		Varios	0,688
		Suma	132,341
		Redondeo	-0,001
		TOTAL	132,34
34	ml.	Tubería de drenaje de PVC corrugado, circular, DN-90 mm., colocada y probada.	
		Mano de obra	1,150
		Materiales	4,429
		Maquinaria	0,811
		TOTAL	6,39

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
-----------	------------	--------------------	---------------

Logroño , 26 de Marzo de 2015
EL INGENIERO INDUSTRIAL

José Ignacio Castellón Ridruejo
Colegiado COIAR nº405

PROYECTO DE: URBANIZACIÓN DE LA CALLE LA VENDIMIA, DEL MONTE DE LAS BODEGAS, EN LARDERO (LA RIOJA)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE LARDERO

4.4.- PRESUPUESTO GENERAL

1. CAPITULO 1.- PAVIMENTACIÓN.

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	1	3,000	ud.	Ejecución de cata para localización de servicios, por medios manuales y mecánicos, i/reposición de averías y posibles daños causados, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, completa.	171,17	513,51
2	7	4,000	m2.	Demolición y retirada de obra de fábrica existente en muretes, cimentaciones, etc., i/carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.	14,78	59,12
3	6	40,000	m2.	Demolición de pavimento existente con medios mecánicos adecuados, incluso carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, con protección de arbolado, edificios, cerramientos, registros, obras de fábrica, etc.	5,53	221,20
4	9	153,150	m3.	Excavación en desmontes y explanaciones en todo tipo de terreno, incluso roca, hasta cota necesaria para la ejecución del firme, carga y transporte, con esponjamiento, a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.	10,02	1.534,56
5	11	510,500	m2.	Preparación, rasanteo, perfilado y compactación de la explanación.	1,23	627,92
6	15	102,100	m3.	Terraplén con zahorra natural tipo S-1 en explanación, i/extendido y compactación.	11,99	1.224,18
7	16	470,500	m2.	Regularización de la explanación con 12 cm., de espesor medio, de zahorra artificial tipo Z-1, incluso extendido, perfilado y compactación.	3,72	1.750,26
8	17	470,500	m2.	Triple tratamiento bituminoso superficial con 6 kg/m2. de emulsión asfáltica tipo ECR-2 y 35 l/m2. de árido silíceo, compactado y sellado.	7,64	3.594,62
9	19	45,000	m2.	Pavimento de hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIa, de 15 cm. de espesor, incluso fratasado mecánico, p.p. de encofrado y desen-	16,63	748,35

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				cofrado, con ejecución de juntas necesarias.		
10	14	14,460	m3.	Hormigón HA-25/B/20/IIa armado con acero B 500-S, en doble mallazo de 150x150 mm. DN-12 mm., para ejecución de losa de escalera de 15 cm. de espesor, con formación de peldaño armado según detalle de 28x18 cm., incluso puesto en obra, vertido con bomba, vibrado, p.p. de encofrado y desencofrado y demás operaciones necesarias.	177,52	2.566,94
11	21	52,000	ml.	Murete de contención de hormigón en masa tipo HM-20/B/20/IIa, altura variable hasta 1,00 m., de 0,20 m. de espesor en alzado, zapata de 0,30 m. de canto y longitud variable, encofrado y desencofrado, i/excavación en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente.	134,47	6.992,44
12	5	35,000	ml.	Acondicionamiento y adecuación de accesos a edificaciones y zócalos de fachadas, i/demoliciones y reposiciones necesarias de todo tipo de materiales y aplacados, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, completo.	23,16	810,60
13	4	1,000	ud.	Reposición de zarcera mediante tubo de PVC DN-315 mm., forrado con fábrica de ladrillo y enfocado de cemento hidráulico, i/demoliciones, exvacación, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente, completo.	380,54	380,54
14	2	1,000	ud.	P.A. a justificar en imprevistos de acondicionamiento, desbroce y limpieza de la calle y zonas colindantes, autorizados por la Dirección Técnica.	350,00	350,00
15	3	1,000	ud.	P.A. a justificar, para mantenimiento, conservación y reparación de cualquier tipo de servicios afectados por las obras, incluso obras complementarias y accesorias necesarias durante las obras.	250,00	250,00
					Total Cap.	21.624,24

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
-----------	-----------	-----------------	-----------	--------------------	---------------	----------------

2. CAPITULO 2.- RED DE DISTRIBUCIÓN.

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	23	106,000	ml.	Canalización con tubería de polietileno de alta densidad PE 100, DN-75 mm., PN-10, UNE-EN 12201, con uniones fijas, apto para uso alimentario, con 4 bandas azules longitudinales, i/p.p. de piezas especiales, excavación en todo tipo de terreno, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, perfilado de fondos, arena en lecho y manto de tubería, relleno de zanja con zahorra natural compactada, completa, probada y en servicio.	25,40	2.692,40
2	24	2,000	ud.	Válvula compuerta de asiento elástico DN-65 mm., tipo EURO 20 (23) o similar, PN-16, i/tornillería cromada, volante y juntas, colocada y probada.	180,58	361,16
3	25	2,000	ud.	Arqueta de registro para válvula compuerta, solera de hormigón en masa, anillos y cono prefabricados de hormigón tomados con mortero de cemento, hormigón en masa HM-20 para protección del registro en calzada, i/tapa de fundición DN-610 mm., clase D-400, pates de polipropileno, recibido de conductos, completa y en servicio, con desagüe de fondo conectado a red de saneamiento.	324,48	648,96
4	22	2,000	ud.	Boca de riego tipo Barcelona 2", completa, i/derivación en T, tubería de PE-BD, juntas, arqueta, tapa de registro, colocada y probada.	201,55	403,10
5	26	9,000	ud.	Acometida a edificio o parcela con tubería de polietileno baja densidad PE 40, PN-10, diámetro a definir en obra, UNE-EN 12210, i/excavación mecánica en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, collarin de toma, enlace mixto de latón, valvula de roce, arqueta de fundición ductil de 115x115 mm., tornillería y juntas, completa y en servicio.	229,25	2.063,25
6	27	2,000	ud.	Conexión a la red municipal de distribución existente, completa y en servicio.	303,72	607,44

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
					Total Cap.	<u>6.776,31</u>

3. CAPITULO 3.- RED DE SANEAMIENTO.

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	8	165,629	m3.	Excavación mecánica en zanja en todo tipo de terreno, incluso roca, p.p. de entibación y agotamientos, carga y transporte a vertedero, con esponjamiento, y canon de vertido correspondiente.	5,45	902,68
2	10	89,810	ml.	Perfilado, rasanteo y compactación de fondo de zanja, incluso excavación manual necesaria y p.p. de entibación y agotamientos	0,51	45,80
3	12	106,623	m3.	Relleno y compactación de zanjas, con zahorra natural seleccionada, i/aportación de material y puesta en obra por tongadas.	9,38	1.000,12
4	13	22,453	m3.	Relleno con material filtrante, formado por árido siliceo de diversos tamaños, colocado.	7,54	169,30
5	30	89,810	ml.	Tubería de PVC liso DN-250 mm., unión por junta elástica, UNE-EN 1401, colocada y probada.	18,46	1.657,89
6	29	23,440	m³.	Gravilla en solera y manta de cubrición de tubería, incluso colocación y retacado.	7,77	182,13
7	18	7,655	m3.	Hormigón en masa tipo HM-12,50/P/40/IV, vertido, colocado y vibrado, incluso p.p. de encofrado, desencofrado y demás operaciones necesarias.	63,55	486,48
8	20	62,867	m2.	Mallazo de acero B-500 S de 150x150 mm. DN-8 mm., incluso doblado, armado, cortes y p.p. de solapes, colocado.	2,05	128,88
9	28	246,978	m2.	Lámina de plástico de polietileno, impermeable, flexible, colocada.	0,92	227,22
10	34	89,810	ml.	Tubería de drenaje de PVC corrugado, circular, DN-90 mm., colocada y probada.	6,39	573,89
11	31	7,000	ud.	Pozo de registro de cualquier profundidad, DN-1,10 m. interior, con anillos prefabricados de hormigón, hormigón en masa HM-20/P/20/IIa para protección del registro en calzada, i/excavación y relleno compactado, base y solera in situ de hormigón HM-20/B/20/IV, formación de canalillo, juntas de estanqueidad, reci-	353,01	2.471,07

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
				bido de juntas, pates de polipropileno armado y tapa de fundición DN-0,60 m. tipo D-400, completo.		
12	32	9,000	ud.	Acometida a edificio o parcela con tubería de PVC liso, DN-200 mm., UNE-EN 1401, i/excavación en zanja, relleno compactado con zahorra natural, carga y transporte a vertedero con canon de vertido correspondiente, hormigón HM-12,50/P/40/IV en solera y refuerzo de tubería, injerto a pozo de registro o tubería de la red, completa, probada y en servicio.	193,99	1.745,91
13	33	1,000	ud.	Conexión a la red municipal de saneamiento existente, rotura de pozo de registro y recibido de conductos, completo, incluso limpieza de pozo de registro, carga y transporte a vertedero controlado con canon de vertido correspondiente.	132,34	132,34
					Total Cap.	9.723,71

<u>Código</u>	<u>Título</u>	<u>Presupuesto</u>
1.	CAPITULO 1.- PAVIMENTACIÓN.	21.624,24
2.	CAPITULO 2.- RED DE DISTRIBUCIÓN.	6.776,31
3.	CAPITULO 3.- RED DE SANEAMIENTO.	9.723,71
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	38.124,26

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la cantidad de:

Treinta y ocho mil ciento veinticuatro euros con veintiséis cents.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACION

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	38.124,26
13,00 % GASTOS GENERALES	4.956,15
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	2.287,46
0,00 % CONTROL DE CALIDAD	0,00
SEGURIDAD Y SALUD	0,00
	<hr/>
SUMA	45.367,87
21,00 % IVA	9.527,25
	<hr/>
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	54.895,12
	<hr/>

Asciende el presente presupuesto base de licitación a la expresada cantidad de:

Cincuenta y cuatro mil ochocientos noventa y cinco euros con doce cents.

Logroño, 26 de Marzo de 2015
EL INGENIERO INDUSTRIAL

José Ignacio Castellón Ridruejo
Colegiado COIIAR nº405