

TFG-Proyecto de infraestructuras hidráulicas urbanas para el Sector SUP-2 ESTE del Plan General de Sagunto (Valencia) – Red de distribución de agua potable única

Presupuesto

Curso: 2013/2014
Fecha de presentación: 06/2014
Universidad Politécnica de Valencia (UPV)
Escuela técnica superior de ingenieros de caminos, canales y puertos (ETSICCP)
Grado en Ingeniería de Obras Públicas (GIOP)
Tutor: José Ferrer Polo
Cotutor: Daniel Aguado García
Autora: Carmen Hernández de Vega



Índice

1. Mediciones 5

2. Cuadro de precios Nº 1 8

3. Cuadro de precios Nº 2 11

4. Presupuesto 15

5. Resumen del presupuesto 18

1. Mediciones

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 01. MOVIMIENTO DE TIERRAS

01.01.	M3	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO						
		EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CARGA Y ACOPIO.						
		DN 90	1.00	130.55	0.77	1.20	121.15	
		DN 110	1.00	125.67	0.79	1.22	121.83	
		DN 160	1.00	282.41	0.82	1.28	296.93	
		DN 180	1.00	5,096.64	0.84	1.30	5,530.51	
		DN 200	1.00	227.52	0.85	1.32	254.68	
								6,325.10
01.02.	M3	CAMA DE ARENA LAVADA						
		CAMA DE ARENA LAVADA, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO EN ZANJA, COMPACTACIÓN Y CONTROL DE LA COMPACTACIÓN.						
		DN 90	1.00	130.55	0.38	0.13	6.44	
		DN 110	1.00	125.67	0.39	0.11	5.43	
		DN 160	1.00	282.41	0.40	0.12	13.15	
		DN 180	1.00	5,096.64	0.41	0.12	244.17	
		DN 200	1.00	227.52	0.41	0.12	11.21	
								280.40
01.03.	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL EXCAVADO CRIVADO						
		RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL EXCAVADO CRIVADO, INCLUSO CARGA, CRIVA, VERTIDO EN ZANJA, COMPACTACIÓN Y CONTROL DE LA COMPACTACIÓN.						
		DN 90	1.00	130.55	0.82	1.07	114.47	
		DN 110	1.00	125.67	0.83	1.11	116.34	
		DN 160	1.00	282.41	0.87	1.16	283.70	
		DN 180	1.00	5,096.64	0.88	1.18	5,283.33	
		DN 200	1.00	227.52	0.89	1.20	243.26	
								6,041.10

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	----	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

CAPÍTULO 02. MATERIALES

02.01.	ML	TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN90						
		TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN90, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.						
		DN 90	1	130.55			130.550	
								130.550
02.02.	ML	TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN110						
		TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN110, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.						
		DN 110	1	125.67			125.670	
								125.670
02.03.	ML	TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN160						
		TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN160, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.						
		DN 160	1	282.41			282.410	
								282.410
02.04.	ML	TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN180						
		TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN180, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.						
		DN 180	1	5096.64			5096.640	
								5096.640
02.05.	M	TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN200						
		TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN200, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.						
		DN 200	1	227.52			227.520	
								227.520

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 03. ACCESORIOS							
03.01.	UD ARQUETA PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS E HIDRANTES. ARQUETA PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS E HIDRANTES REALIZADA CON H-200 Y CON DIMENSIONES VARIABLES, COLOCADA SOBRE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, INCLUIDO COLOCACIÓN DE LA ARQUETA Y TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA.						
	VÁLVULA	43				43	
	VENTOSA	77				77	
	HIDRANTE TIPO 100	24				24	
	ACOMETIDA	308				308	
							452
03.02.	UD POZO PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE DESAGÜE POZO PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE DESAGÜE REALIZADO CON H-200 Y CON DIMENSIONES VARIABLES, COLOCADO SOBRE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, INCLUIDO COLOCACIÓN DEL POZO Y TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA.						
	DESAGÜE	77				77	
							77
03.03.	UD VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA PARA CUALQUIER DIÁMETRO, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNION Y PRUEBA.						
	VÁLVULA	43				43	
	ACOMETIDA	308				308	
	DESAGÜE	77				77	
							428
03.04.	UD VENTOSA VENTOSA PARA CUALQUIER DIÁMETRO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNIÓN Y PRUEBA.						
	VENTOSA	77				77	
							77

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.05.	UD HIDRANTE TIPO 100 HIDRANTE TIPO 100, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNIÓN Y PRUEBA.						
	HIDRANTE TIPO 100	24				24	
							24
03.06.	UD CODO DE POLIETILENO DN 90 CODO DE POLIETILENO DN 90 DE CUALQUIER ÁNGULO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.						
	CODO DN 90	1				1	
							1
03.07.	UD CODO DE POLIETILENO DN 180 CODO DE POLIETILENO DN 180 DE CUALQUIER ÁNGULO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.						
	CODO DN 180	11				11	
							11
03.08.	UD "T" DE POLIETILENO DN 90 "T" DE POLIETILENO DN 110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.						
	"T" DN 90 DESAGÜE	1				1	
							1
03.09.	UD "T" DE POLIETILENO DN 110 "T" DE POLIETILENO DN 110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.						
	"T" DN 110	2				2	
	"T" DN 110 DESAGÜE	2				2	
							4
03.10.	UD "T" DE POLIETILENO DN 160 "T" DE POLIETILENO DN 160, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.						
	"T" DN 160 DESAGÜE	1				1	
							1

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.11.	UD "T" DE POLIETILENO DN 180 "T" DE POLIETILENO DN 180, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. "T" DN 180	27				27	27
03.12.	UD "T" DE POLIETILENO DN 200 "T" DE POLIETILENO DN 200, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. "T" DN 200 DESAGÜE	1				1	1
03.13.	UD CRUZ DE POLIETILENO CRUZ DE POLIETILENO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. CRUZ DN 180	10				10	10
03.14.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 110/90 REDUCCIONES DE POLIETILENO 110/90, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. REDUCCIÓN 110/90	2				2	2
03.15.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 160/110 REDUCCIONES DE POLIETILENO 160/110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. REDUCCIÓN 160/110	1				1	1
03.16.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/110 REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. REDUCCIÓN 180/110	6				6	6
03.17.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/160 REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/160, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. REDUCCIÓN 180/160	1				1	1

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
03.18.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 200/180 REDUCCIONES DE POLIETILENO 200/180, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. REDUCCIÓN 200/180	2				2	2
03.19.	UD TOPONES DE POLIETILENO TOPONES DE POLIETILENO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. TAPÓN 180	6				6	6

2. Cuadro de precios Nº 1

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01. MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.01.	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CARGA Y ACOPIO. ONCE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	11.49
01.02.	M3 CAMA DE ARENA LAVADA CAMA DE ARENA LAVADA, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO EN ZANJA, COMPACTACIÓN Y CONTROL DE LA COMPACTACIÓN. TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS	33.08
01.03.	M3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL EXCAVADO CRIVADO RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL EXCAVADO CRIVADO, INCLUSO CARGA, CRIVA, VERTIDO EN ZANJA, COMPACTACIÓN. VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	25.61

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02. MATERIALES		
02.01.	ML TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN90 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN90, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA. CUATRO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	4.84
02.02.	ML TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN110 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN110, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA. SEIS EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	6.78
02.03.	ML TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN160 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN160, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA. OCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	8.91
02.04.	ML TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN180 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN180, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA. ONCE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	11.20
02.05.	M TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN200 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN200, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA. TRECE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	13.15

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03. ACCESORIOS		
03.01.	UD ARQUETA PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS E HIDRANTES. ARQUETA PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS E HIDRANTES REALIZADA CON H-200 Y CON DIMENSIONES VARIABLES, COLOCADA SOBRE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, INCLUIDO COLOCACIÓN DE LA ARQUETA Y TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA. CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	162.14
03.02.	UD POZO PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE DESAGÜE POZO PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE DESAGÜE REALIZADO CON H-200 Y CON DIMENSIONES VARIABLES, COLOCADO SOBRE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, INCLUIDO COLOCACIÓN DEL POZO Y TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA. CUATROCIENTOS VENTISEIS EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	426.42
03.03.	UD VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA PARA CUALQUIER DIÁMETRO, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNIÓN Y PRUEBA. DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	259.21
03.04.	UD VENTOSA VENTOSA PARA CUALQUIER DIÁMETRO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNIÓN Y PRUEBA. TRESCIENTOS TREINTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	330.93
03.05.	UD HIDRANTE TIPO 100 HIDRANTE TIPO 100, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNIÓN Y PRUEBA. QUINIENTOS NOVENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	590.75
03.06.	UD CODO DE POLIETILENO DN 90 CODO DE POLIETILENO DN 90 DE CUALQUIER ÁNGULO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	64.26

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.07.	UD CODO DE POLIETILENO DN 180 CODO DE POLIETILENO DN 180 DE CUALQUIER ÁNGULO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. CIENTO TREINTA Y SIETE con NUEVE CÉNTIMOS	137.09
03.08.	UD "T" DE POLIETILENO DN 90 "T" DE POLIETILENO DN 110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SESENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	69.79
03.09.	UD "T" DE POLIETILENO DN 110 "T" DE POLIETILENO DN 110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	77.23
03.10.	UD "T" DE POLIETILENO DN 160 "T" DE POLIETILENO DN 160, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. CIENTO VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	127.49
03.11.	UD "T" DE POLIETILENO DN 180 "T" DE POLIETILENO DN 180, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. CIENTO CINCUENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	152.51
03.12.	UD "T" DE POLIETILENO DN 200 "T" DE POLIETILENO DN 200, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. CIENTO SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	176.64
03.13.	UD CRUZ DE POLIETILENO CRUZ DE POLIETILENO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	175.64
03.14.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 110/90 REDUCCIONES DE POLIETILENO 110/90, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. OCHENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	83.53

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.15.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 160/110 REDUCCIONES DE POLIETILENO 160/110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. OCHENTA Y CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	85.18
03.16.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/110 REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. NOVENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	92.52
03.17.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/160 REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/160, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. CIENTO VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	127.58
03.18.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 200/180 REDUCCIONES DE POLIETILENO 200/180, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. CIENTO SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	167.44
03.19.	UD TOPONES DE POLIETILENO TOPONES DE POLIETILENO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. CIENTO ONCE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	111.42

3. Cuadro de precios Nº 2

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 01. MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.01.	M3	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CARGA Y ACOPIO. RETROEXCADORA MANO DE OBRA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 7.940 2.900 10.840 0.650 11.490
01.02.	M3	CAMA DE ARENA LAVADA CAMA DE ARENA LAVADA, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO EN ZANJA, COMPACTACIÓN Y CONTROL DE LA COMPACTACIÓN. CAMIÓN RETROEXCAVADORA COMPACTADOR MANO DE OBRA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 7.048 8.830 12.430 2.900 31.208 1.872 33.080
01.03.	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL EXCAVADO CRIVADO RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL EXCAVADO CRIVADO, INCLUSO CARGA, CRIVA, VERTIDO EN ZANJA, COMPACTACIÓN. RETROEXCAVADORA COMPACTADOR MANO DE OBRA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 8.830 12.430 2.900 24.160 1.450 25.610

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 02. MATERIALES			
02.01.	ML	TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN90 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN90, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA. DN 90 MANO DE OBRA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 3.910 0.660 4.570 0.274 4.844
02.02.	ML	TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN110 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN110, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA. DN 110 MANO DE OBRA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 5.740 0.660 6.400 0.384 6.784
02.03.	ML	TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN160 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN160, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA. DN 160 MANO DE OBRA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 7.746 0.660 8.406 0.504 8.910
02.04.	ML	TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN180 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN180, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA. DN 180 MANO DE OBRA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 9.908 0.660 10.568 0.634 11.202

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
02.05.	M	TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN200	
		TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN200, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.	
		DN 200	11.745
		MANO DE OBRA	0.660
		SUMA	12.405
		6% COSTES INDIRECTOS	0.744
		TOTAL	13.149

CODIGO	UD	DESCRIPCIÓN	PRECIO
CAPÍTULO 03. ACCESORIOS			
03.01.	UD	ARQUETA PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS E HIDRANTES.	
		ARQUETA PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS E HIDRANTES REALIZADA CON H-200 Y CON DIMENSIONES VARIABLES, COLOCADA SOBRE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, INCLUIDO COLOCACIÓN DE LA ARQUETA Y TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA.	
		ARQUETA	103.09
		RETROEXCAVADORA	3.18
		MANO DE OBRA	1.32
		HORMIGÓN DE LIMPIEZA	45.37
		SUMA	152.960
		6% COSTES INDIRECTOS	9.178
		TOTAL	162.138
03.02.	UD	POZO PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE DESAGÜE	
		POZO PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE DESAGÜE REALIZADO CON H-200 Y CON DIMENSIONES VARIABLES, COLOCADO SOBRE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, INCLUIDO COLOCACIÓN DEL POZO Y TRANSPORTE, VERTIDO, VIVBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA.	
		POZO	350.83
		RETROEXCAVADORA	3.97
		MANO DE OBRA	2.11
		HORMIGÓN DE LIMPIEZA	45.37
		SUMA	402.280
		6% COSTES INDIRECTOS	24.137
		TOTAL	426.417
03.03.	UD	VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA	
		VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA PARA CUALQUIER DIÁMETRO, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNION Y PRUEBA.	
		VÁLVULA MARIPOSA	187.23
		MANO DE OBRA	2.64
		UNIÓN	54.67
		SUMA	244.540
		6% COSTES INDIRECTOS	14.672
		TOTAL	259.212

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.04.	UD VENTOSA VENTOSA PARA CUALQUIER DIÁMETRO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNIÓN Y PRUEBA.	
	VENTOSA	254.89
	MANO DE OBRA	2.64
	UNIÓN	54.67
	SUMA	312.200
	6% COSTES INDIRECTOS	18.732
	TOTAL	330.932
03.05.	UD HIDRANTE TIPO 100 HIDRANTE TIPO 100, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNIÓN Y PRUEBA.	
	HIDRANTE TIPO 100	500
	MANO DE OBRA	2.64
	UNIÓN	54.67
	SUMA	557.310
	6% COSTES INDIRECTOS	33.439
	TOTAL	590.749
03.06.	UD CODO DE POLIETILENO DN 90 CODO DE POLIETILENO DN 90 DE CUALQUIER ÁNGULO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	
	CODO DN 90	17.2
	MANO DE OBRA	1.05
	SOLDADURA	42.37
	SUMA	60.620
	6% COSTES INDIRECTOS	3.637
	TOTAL	64.257
03.07.	UD CODO DE POLIETILENO DN 180 CODO DE POLIETILENO DN 180 DE CUALQUIER ÁNGULO, INCLUIDO	
	CODO DN 180	85.91
	MANO DE OBRA	1.05
	SOLDADURA	42.37
	SUMA	129.330
	6% COSTES INDIRECTOS	7.760
	TOTAL	137.090

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.08.	UD "T" DE POLIETILENO DN 90 "T" DE POLIETILENO DN 110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	
	"T" DN 90	22.42
	MANO DE OBRA	1.05
	SOLDADURA	42.37
	SUMA	65.840
	6% COSTES INDIRECTOS	3.950
	TOTAL	69.790
03.09.	UD "T" DE POLIETILENO DN 110 "T" DE POLIETILENO DN 110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, "T" DN 110	
	"T" DN 110	29.44
	MANO DE OBRA	1.05
	SOLDADURA	42.37
	SUMA	72.860
	6% COSTES INDIRECTOS	4.372
	TOTAL	77.232
03.10.	UD "T" DE POLIETILENO DN 160 "T" DE POLIETILENO DN 160, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	
	"T" DN 160	76.85
	MANO DE OBRA	1.05
	SOLDADURA	42.37
	SUMA	120.270
	6% COSTES INDIRECTOS	7.216
	TOTAL	127.486
03.11.	UD "T" DE POLIETILENO DN 180 "T" DE POLIETILENO DN 180, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, "T" DN 180	
	"T" DN 180	100.46
	MANO DE OBRA	1.05
	SOLDADURA	42.37
	SUMA	143.880
	6% COSTES INDIRECTOS	8.633
	TOTAL	152.513

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.12.	UD "T" DE POLIETILENO DN 200 "T" DE POLIETILENO DN 200, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA. "T" DN 200 MANO DE OBRA SOLDADURA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 123.22 1.05 42.37 166.640 9.998 176.638
03.13.	UD CRUZ DE POLIETILENO CRUZ DE POLIETILENO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, CRUZ DN 180 MANO DE OBRA SOLDADURA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 122.28 1.05 42.37 165.700 9.942 175.642
03.14.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 110/90 REDUCCIONES DE POLIETILENO 110/90, INCLUIDO TRANSPORTE, REDUCCIÓN 110/90 MANO DE OBRA SOLDADURA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 35.38 1.05 42.37 78.800 4.728 83.528
03.15.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 160/110 REDUCCIONES DE POLIETILENO 160/110, INCLUIDO TRANSPORTE, REDUCCIÓN 160/110 MANO DE OBRA SOLDADURA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 36.94 1.05 42.37 80.360 4.822 85.182

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	PRECIO
03.16.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/110 REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/110, INCLUIDO TRANSPORTE, REDUCCIÓN 180/110 MANO DE OBRA SOLDADURA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 43.86 1.05 42.37 87.280 5.237 92.517
03.17.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/160 REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/160, INCLUIDO TRANSPORTE, REDUCCIÓN 180/160 MANO DE OBRA SOLDADURA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 76.94 1.05 42.37 120.360 7.222 127.582
03.18.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 200/180 REDUCCIONES DE POLIETILENO 200/180, INCLUIDO TRANSPORTE, REDUCCIÓN 200/180 MANO DE OBRA SOLDADURA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 114.54 1.05 42.37 157.960 9.478 167.438
03.19.	UD TOPONES DE POLIETILENO TOPONES DE POLIETILENO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, TAPÓN 180 MANO DE OBRA SOLDADURA SUMA 6% COSTES INDIRECTOS TOTAL	 61.69 1.05 42.37 105.110 6.307 111.417

4. Presupuesto

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01. MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.01.	M3 EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO EXCAVACIÓN DE ZANJA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, CARGA Y ACOPIO.	6,325.10	11.49	72,677.97
01.02.	M3 CAMA DE ARENA LAVADA CAMA DE ARENA LAVADA, INCLUSO TRANSPORTE, VERTIDO EN ZANJA, COMPACTACIÓN Y CONTROL DE LA COMPACTACIÓN.	280.40	33.08	9,275.85
01.03.	M3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL EXCAVADO CRIVADO RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL EXCAVADO CRIVADO, INCLUSO CARGA, CRIVA, VERTIDO EN ZANJA, COMPACTACIÓN.	6,041.10	25.61	154,710.15
TOTAL CAPÍTULO 01. MOVIMIENTO DE TIERRAS				236,663.97

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02. MATERIALES				
02.01.	ML TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN90 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN90, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.	130.55	4.84	632.41
02.02.	ML TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN110 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN110, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.	125.67	6.78	852.55
02.03.	ML TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN160 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN160, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.	282.41	8.91	2,516.37
02.04.	ML TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN180 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN180, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.	5,096.64	11.20	57,092.97
02.05.	M TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN200 TUBERÍA PE100 BANDA AZUL CON PN6 Y DN200, INCLUSO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA POR ELECTROFUSIÓN Y PRUEBA.	227.52	13.15	2,991.73
TOTAL CAPÍTULO 02. MATERIALES				64,086.03

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03. ACCESORIOS				
03.01.	UD ARQUETA PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE ARQUETA PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE VÁLVULAS, VENTOSAS E HIDRANTES REALIZADA CON H-200 Y CON DIMENSIONES VARIABLES, COLOCADA SOBRE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, INCLUIDO COLOCACIÓN DE LA ARQUETA Y TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA.	452.00	162.14	73,286.20
03.02.	UD POZO PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE DESAGÜE POZO PARA INSPECCIÓN, UTILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE DESAGÜE REALIZADO CON H-200 Y CON DIMENSIONES VARIABLES, COLOCADO SOBRE HORMIGÓN DE LIMPIEZA, INCLUIDO COLOCACIÓN DEL POZO Y TRANSPORTE, VERTIDO, VIBRADO Y CURADO DEL HORMIGÓN DE LIMPIEZA.	77.00	426.42	32,834.09
03.03.	UD VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA VÁLVULA DE CORTE TIPO MARIPOSA PARA CUALQUIER DIÁMETRO,	428.00	259.21	110,942.91
03.04.	UD VENTOSA VENTOSA PARA CUALQUIER DIÁMETRO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNIÓN Y PRUEBA.	77.00	330.93	25,481.76
03.05.	UD HIDRANTE TIPO 100 HIDRANTE TIPO 100, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, UNIÓN Y PRUEBA.	24.00	590.75	14,177.97

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06.	UD CODO DE POLIETILENO DN 90 CODO DE POLIETILENO DN 90 DE CUALQUIER ÁNGULO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	1.00	64.26	64.26
03.07.	UD CODO DE POLIETILENO DN 180 CODO DE POLIETILENO DN 180 DE CUALQUIER ÁNGULO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	11.00	137.09	1,507.99
03.08.	UD "T" DE POLIETILENO DN 90 "T" DE POLIETILENO DN 110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	1.00	69.79	69.79
03.09.	UD "T" DE POLIETILENO DN 110 "T" DE POLIETILENO DN 110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	4.00	77.23	308.93
03.10.	UD "T" DE POLIETILENO DN 160 "T" DE POLIETILENO DN 160, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	1.00	127.49	127.49
03.11.	UD "T" DE POLIETILENO DN 180 "T" DE POLIETILENO DN 180, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	27.00	152.51	4,117.85
03.12.	UD "T" DE POLIETILENO DN 200 "T" DE POLIETILENO DN 200, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	1.00	176.64	176.64

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.13.	UD CRUZ DE POLIETILENO CRUZ DE POLIETILENO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	10.00	175.64	1,756.42
03.14.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 110/90 REDUCCIONES DE POLIETILENO 110/90, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	2.00	83.53	167.06
03.15.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 160/110 REDUCCIONES DE POLIETILENO 160/110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	1.00	85.18	85.18
03.16.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/110 REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/110, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	6.00	92.52	555.10
03.17.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/160 REDUCCIONES DE POLIETILENO 180/160, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	1.00	127.58	127.58
03.18.	UD REDUCCIONES DE POLIETILENO 200/180 REDUCCIONES DE POLIETILENO 200/180, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	2.00	167.44	334.88

CODIGO	UD DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.19.	UD TOPONES DE POLIETILENO TOPONES DE POLIETILENO, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBA.	6.00	111.42	668.50

TOTAL CAPÍTULO 03. ACCESORIOS	266,790.57
--------------------------------------	-------------------

5. Resumen del presupuesto

CAPÍTULO	RESUMEN	EUROS	%
	1.00 MOVIMIENTO DE TIERRAS	236,663.97	41.70
	2.00 MATERIALES	64,086.03	11.29
	3.00 ACCESORIOS	266,790.57	47.01

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	567,540.58
--------------------------------------	------------

0.13 GASTOS GENERALES	73,780.27
0.06 BENEFICIO INDUSTRIAL	34,052.43
<hr/>	
SUMA DE G.G. Y B.I.	107,832.71

TOTAL PRESUPUESTO DE LICITACIÓN	675,373.28
---------------------------------	------------

0.21 I.V.A.	141,828.39
-------------	------------

PRESUPUESTO TOTAL	817,201.67
-------------------	------------

Asciende el presupuesto base de licitación a SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS, y el presupuesto total a OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS.

, a de Junio de 2014

LA PROPIEDAD

LA DIRECCIÓN FACULTATIVA