



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA EL SANEAMIENTO Y DRENAJE DE LA PEDANIA DE PINEDO (VALENCIA)

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Caminos,
Canales y Puertos.

ANEJO 5. VALORACIÓN ECONÓMICA DE LAS ACTUACIONES PROPUESTAS

TRABAJO FINAL DE GRADO

Titulación: Grado en Ingeniería de Obras Públicas

Autor del T.F.G.: Dña. María Martín Pérez

Tutor: D. Ignacio Andrés Doménech

JUNIO 2015

0. Índice

0. Índice.....	1
1. Objetivos.....	2
2. Valoración económica.....	8
2.1. Capítulo 1. Demoliciones y excavaciones.....	8
2.2. Capítulo 2. Saneamiento.....	8
2.3. Capítulo 3. Rellenos.....	8
2.4. Capítulo 4. Reposición de firme.....	8
3. Presupuesto de ejecución material.....	8
3.1 Nuevo colector calle Carrera del Rio, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal...	8
3.2 Nuevo colector Virgen del Mar la Raó.....	8
3.3 Nuevos tramos de la Red Secundaria.....	8
3.4 Resumen de los PEM de actuaciones propuestas.....	8
4. Apéndices.....	9
4.1. Apéndice nº1. Listado de precios de la mano de obra.....	11
4.2. Apéndice nº2. Listado de precios de la maquinaria.....	13
4.3. Apéndice nº3. Listado de precios de los materiales.....	15
4.4. Apéndice nº4. Justificación de precios auxiliares.....	18
4.5. Apéndice nº5. Justificación de precios.....	25
4.6. Apéndice nº6. PEM del Nuevo colector calle Carrera del Rio, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal.....	33
4.7. Apéndice nº7. PEM del Nuevo colector calle Virgen de la mar de la Raó.....	49
4.8 Apéndice nº8. PEM de la Nueva Red Secundaria.....	65

1. Objetivos

El objetivo del presente anejo es dar una primera estimación del presupuesto de ejecución material de todas las actuaciones de mejora planteadas. Esta valoración trata de estimar el coste aproximado de todas y cada una de las mejoras propuestas para informar a la administración sobre el desembolso aproximado que supondría su ejecución. Para ello se parte de una serie de unidades de obra y de sus correspondientes precios descompuestos, que aplicados a las mediciones correspondientes dan el presupuesto de ejecución material de la propuesta en cuestión.

La base de precios empleada es la facilitada por el Ayuntamiento de Valencia a través del Ciclo Integral del Agua: *“Base de precios para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia año 2004”*.

2. Valoración económica

La evaluación del presupuesto de ejecución material de cada uno de los colectores diseñados se realiza por capítulos. Los cuatro capítulos en los que se subdivide la obra son los siguientes:

1. Demoliciones y Excavaciones
2. Saneamiento
3. Rellenos
4. Reposición de Firme

Se evalúa la ejecución de los nuevos colectores diseñados y de la Red Secundaria,

- Colector Carrera del Río, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal
- Colector Virgen del Mar de la Raó

A continuación se explica brevemente la manera de realizar las mediciones en cada uno de los capítulos y subcapítulos que componen el PEM de cada una de los colectores propuestos:

2.1. Capítulo 1. Demoliciones y excavaciones

En este capítulo se incluyen el arranque de pavimento y las excavaciones necesarias en función del tipo de excavación (en zanja, muro pantalla o a cielo abierto) y del tamaño y tipo de conducto utilizado, además de diferentes elementos auxiliares como el tablestacado. Para ello nos hemos basado en las fichas de *Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia* del Ciclo Integral del Agua correspondientes a la “*Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia año 2004*”.

• m³ ARRANQUE DE AGLOMERADO ASFÁLTICO POR MEDIOS MECÁNICOS:

En función del diámetro de la conducción se obtiene un ancho tipo. Se supone un espesor medio de 2.5 cm. Para cada arquetón se supone un total de 0.3 m² de arranque de pavimento.

• **m³ EXCAVACION EN ZANJA HASTA 1,5 m EN TIERRA:** hasta 1.5 m de profundidad en función del tipo y tamaño de conducto, de acuerdo con las mencionadas fichas del Ciclo Integral del Agua.

También para la excavación interior a muros pantalla de ancho el del marco y profundidad la de solera del marco incrementada en 0.8 m (0.4 m correspondientes a hormigón de relleno HM-20/P/20/I y 0.4 m correspondientes al espesor de la solera con HA-30/P/20/IIIb+Qb con acero corrugado B-500S).

• **m³ EXCAVACION EN ZANJA MAYOR 1.5 m TIERRAS:** hasta 2.5 m de profundidad, en función del tipo y tamaño de conducto, de acuerdo con las mencionadas fichas del Ciclo Integral del Agua.

- **m³ EXCAVACION CON BIVALVA BATILON:** para excavaciones en zanja con profundidades mayores de 2.5 m y a acompañar con tablestacado en función del tipo y tamaño de conducto, de acuerdo con las mencionadas fichas del Ciclo Integral del Agua.

Respecto a las fichas de *Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia* del Ciclo Integral del Agua utilizadas para realizar las mediciones en las excavaciones en zanja en función del tipo y tamaño de los conductos, nos hemos basado en la siguiente:

Conductos PVC circular \varnothing 400-1300 mm: plano **Z-8** “Zanja tipo E. Tubería de material plástico o sintético en zanja reforzada”

Todas las mediciones se basan en las mencionadas fichas del Ciclo Integral del Agua y los datos introducidos en el programa *SWMM* relativos a tipos de sección, materiales y dimensiones de las mismas, cotas de solera y longitudes de los conductos y cotas del terreno en los pozos.

2.2. Capítulo 2. Saneamiento

En este capítulo se incluyen pozos o arquetones y conductos necesarios además de diferentes elementos auxiliares como hormigones de refuerzo, de relleno, encofrados y armados. Nos hemos basado en las fichas de *Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia* del Ciclo Integral del Agua correspondientes a la “*Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia año 2004*”.

El material a emplear para la red de saneamiento es PVC, protegido con hormigón y reforzado con armadura superior.

La zanja a utilizar se corresponde con la tipo E de las fichas de *Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia* del Ciclo Integral del Agua, y se protegerá la conducción con hormigón, 15-25 cm por encima de la clave de la tubería, según diámetro, y se completará la zanja con suelo adecuado compactado al 95 % del Próctor Modificado o con hormigón de las mismas características que el de protección, hasta la cota de vial cuando la altura en metros desde la rasante de la calzada hasta la cota superior del refuerzo o relleno de la conducción sea inferior a 0.50 m.

De acuerdo con la mencionada ficha, la armadura se dispondrá en función del diámetro del colector:

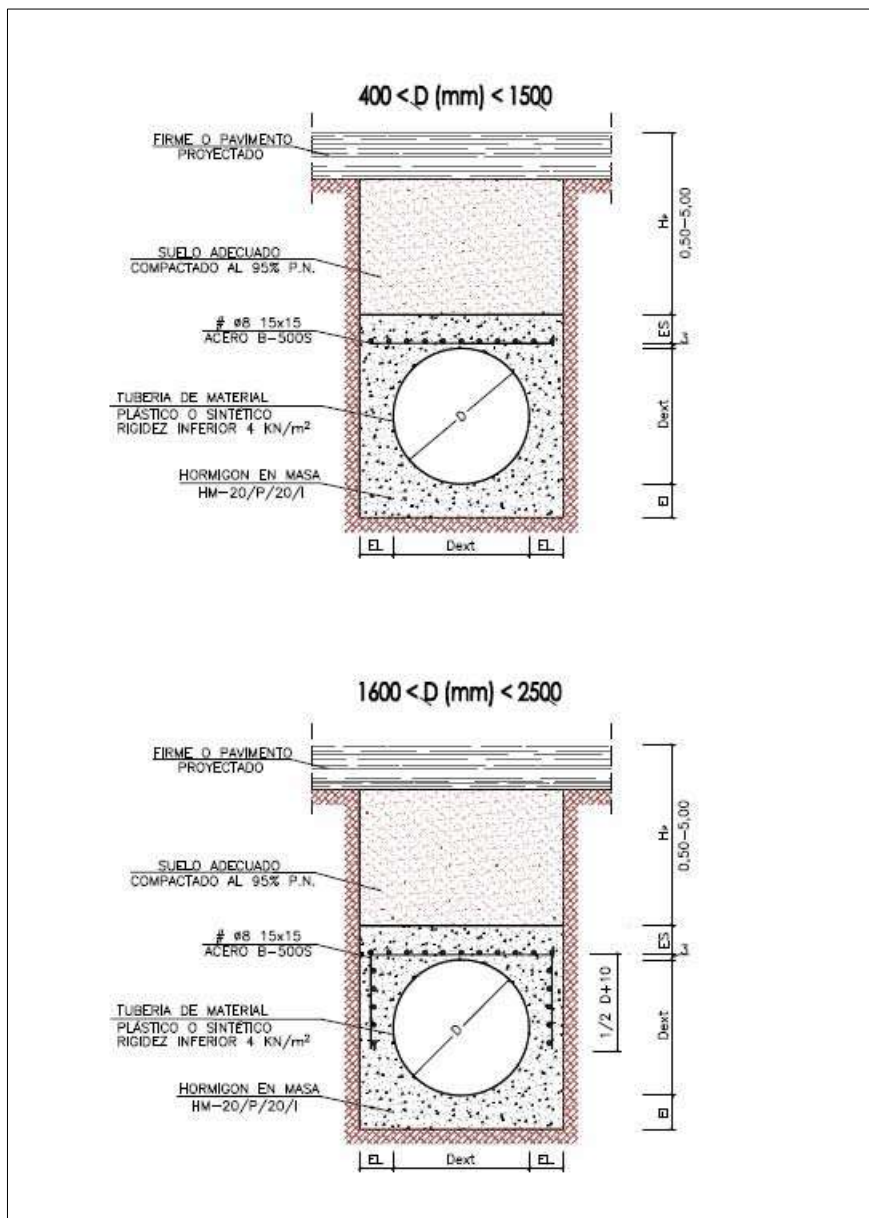


Figura 1. Disposición de armaduras en zanjas.

Fuente: Fichas de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua)

- **m TUBERIA PVC CIRCULAR PARA Ø 400-1300 mm** protegido con hormigón y reforzado con armadura superior de acuerdo con el plano Z-8 de las fichas de la “*Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia (2004)*”.

- **m³ HM-20 / P / 20 / I PARA REFUERZO DE TUBERÍA** en zanjas con tubos de PVC circular de acuerdo con el plano Z-8 de las fichas de la “*Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia (2004)*”.

- **m² MALLAZO 15*15*8** para refuerzo de tuberías de PVC circular de acuerdo con el plano Z-8 de las fichas de la *“Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia (2004)”*.
- **m³ HM-20 RELLENO** en el fondo de las excavaciones a cielo abierto.
- **UD POZO REGISTRO 100 FABRICA LADRILLO HASTA 2 m TIPO A (R2)** para conductos con $\varnothing \leq 1000$ mm cada 25 m para profundidad hasta 2 m según el plano R-2 de las fichas de la *“Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia (2004)”*.
- **UD POZO REGISTRO 100 BASE FABRICA LADRILLO Y ELEMENTOS PREFABRICADOS MAYOR 2 m TIPO A (R4)** para conductos con $\varnothing \leq 1000$ mm cada 25 m para profundidad mayor de 2 m según el plano R-4 de las fichas de la *“Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia (2004)”*.
- **UD ARQUETON REGISTRO ACCESIBLE "IN SITU" 3 m-1000 (R11)** para conductos con $1000 < \varnothing \leq 1500$ mm cada 100 m para profundidad hasta 3 m según el plano R-10 de las fichas de la *“Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia (2004)”*.
- **UD ARQUETON REGISTRO ACCESIBLE "IN SITU" 4 m-1000 (R11)** para conductos con $1000 < \varnothing \leq 1500$ mm cada 100 m para profundidad entre 3 y 4 m según el plano R-10 de las fichas de la *“Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia (2004)”*.
- **UD SUMIDERO** se supone una unidad por cada 20 metros de tubería (redondeando al inmediatamente superior).

Todas las mediciones se basan en las mencionadas fichas del Ciclo Integral del agua y los datos introducidos en modelo de simulación SWMM relativos a tipos de sección, materiales y dimensiones de las mismas, cotas de solera y longitudes de los conductos y cotas del terreno en los pozos.

2.3 Capítulo 3. Rellenos

En este capítulo se incluyen los rellenos de las excavaciones con material seleccionado procedente de la excavación (puesto que los m³ de excavación son muy superiores a los de relleno con tierras, es probable que pueda cubrirse toda esta cantidad con lo seleccionado de lo excavado) basándonos en las fichas de *Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia* del Ciclo Integral del Agua correspondientes a la *“Normativa para obras de saneamiento de la ciudad de Valencia (2004)”*.

- **m³ RELLENO ZANJAS CON TIERRA DE EXCAVACIÓN:** hasta cota de firme en función del tipo y tamaño del conducto para zanjás, de acuerdo con las mencionadas fichas del Ciclo Integral del Agua (plano Z-8 para zanjás de tuberías de PVC circular).

2.4 Capítulo 4. Reposición de firme

Para poder valorar las unidades de obra correspondientes al capítulo de reposición de firme, se tiene en cuenta lo establecido en el artículo 8.4 de la Ordenanza de Zanjás del Ayuntamiento de Valencia. *“...El tipo de aglomerado en caliente para pavimentos de hormigón asfáltico se ajustará en función del espesor de cada capa, utilizándose para capas de binder mezclas tipo G12 (espesores menores a 5 cm.) y G20 (espesores mayores a 4cm.) y para capas de rodadura mezclas tipo S-12 (espesores menores a 5 cm.) y S20 (espesores mayores a 4 cm.), todo ello con las dosificaciones y procedencias de áridos incluidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras Vigente. “*

En nuestro caso se opta por una sección tipo 335. En su parte superior se dispondrá un capa de rodadura tipo S-12 de 5 cm, seguida un riego de adherencia y de una capa tipo G-12 de otros 5 cm y una capa de 20 cm de hormigón.

- **t Mezcla bituminosa S-12** se supone una densidad de 2.4 t/m^3 . El espesor de esta capa es de 0.05 m. La longitud la marca el colector y el ancho es el de excavación, que ha de cumplir el artículo 8.4 de la Ordenanza de Zanjás del Ayuntamiento de Valencia.
- **m² Riego de adherencia** en función del diámetro de la conducción se tiene un ancho tipo, que es el que se multiplica por la longitud del colector para obtener los m2 totales de riego de adherencia
- **t Mezcla bituminosa G-20** se supone una densidad de 2.4 t/m^3 . El espesor de esta capa es de 0.05 m. La longitud la marca el colector y el ancho es el de excavación.
- **m³ base hormigón H-200 en calzadas** El espesor de esta capa es de 0.20 m. La longitud la marca el colector y el ancho es el de excavación.

3. Presupuesto de ejecución material

En el presente punto se recogen los PEM de cada uno de los colectores de nueva ejecución planteados.

3.1 Nuevo colector calle Carrera del Rio, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal

El Presupuesto de Ejecución Material del nuevo colector propuesto para las calles Carrera del Rio, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal asciende a **CUATRO CIENTO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CENTIMOS. (411.823,97€)**

3.2 Nuevo colector Virgen de la mar de la Raó

El Presupuesto de Ejecución Material del nuevo colector propuesto para la calle Virgen de la mar de la Raó asciende a **CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CENTIMOS. (47.134,98€)**

3.3 Red secundaria

El Presupuesto de Ejecución Material de los nuevos tramos de la Red Secundaría asciende a **TRES CIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL EUROS con SETENTA Y CINCO CENTIMOS. (374.556,75€)**

3.4 Resumen de los PEM de actuaciones propuestas

El presupuesto total de ejecución de los dos nuevos colectores propuestos y de la nueva red secundaria asciende a **OCHO CIENTOS TREINTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCO EUROS con SETENTA CENTIMOS. (833.505,7€)**

4. Apéndices

4.1. Apéndice nº1. Listado de precios de la mano de obra

El apéndice nº1 está compuesto por el listado de la mano de obra empleada en la valoración de las mejoras propuestas con sus correspondientes precios horarios.

4.2. Apéndice nº2. Listado de precios de la maquinaria

El apéndice nº2 está formado por el listado de maquinaria utilizada en la evaluación económica de las mejoras planteadas con sus correspondientes precios horarios.

4.3. Apéndice nº3. Listado de precios de los materiales

El apéndice nº3 está compuesto por el listado de materiales empleados en la valoración de las mejoras propuestas con sus correspondientes precios unitarios.

4.4. Apéndice nº4. Justificación de precios auxiliares

En este anejo se realiza la justificación de precios auxiliares empleados en la valoración económica de las propuestas. Estos precios auxiliares son los que se emplean al realizar la justificación de alguna de las unidades de obra en que se decide realizar la obra.

4.5. Apéndice nº5. Justificación de precios

En este anejo se realiza la justificación de precios auxiliares empleados en la valoración económica de las propuestas. La justificación de precios tiene por finalidad determinar, de manera razonada, el precio de ejecución material de cada una de las unidades de obra del Proyecto.

4.6. Apéndice nº6. PEM del Nuevo Colector

Se obtiene el precio de ejecución material del nuevo colector Carrera del Rio, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal propuesto. En primer lugar se realiza, por capítulos, la medición para cada una de las unidades de obra. Los cuatro capítulos en los que se subdivide la obra son los siguientes, 1-Demoliciones y Excavaciones, 2-Saneamiento 3-Rellenos y 4- Reposición del firme. Después se obtiene el precio de ejecución material por aplicación directa a las mediciones de los precios unitarios de las unidades de obra correspondientes. Finalmente se muestra un resumen del presupuesto de ejecución material.

4.7. Apéndice nº7. PEM del Nuevo Colector

Se obtiene el precio de ejecución material del nuevo colector Virgen del Mar de la Raó propuesto. En primer lugar se realiza, por capítulos, la medición para cada una de las unidades de obra. Los cuatro capítulos en los que se subdivide la obra son los siguientes, 1-Demoliciones y Excavaciones, 2-Saneamiento 3-Rellenos y 4- Reposición del firme.

Después se obtiene el precio de ejecución material por aplicación directa a las mediciones de los precios unitarios de las unidades de obra correspondientes. Finalmente se muestra un resumen del presupuesto de ejecución material.

4.8. Apéndice nº8. PEM de los nuevos tramos de la Red Secundaria

Se obtiene el precio de ejecución material para todos los nuevos ramales propuestos. En primer lugar se realiza, por capítulos, la medición para cada una de las unidades de obra. Los cuatro capítulos en los que se subdivide la obra son los siguientes, 1- Demoliciones y Excavaciones, 2-Saneamiento 3-Rellenos y 4- Reposición del firme. Después se obtiene el precio de ejecución material por aplicación directa a las mediciones de los precios unitarios de las unidades de obra correspondientes. Finalmente se muestra un resumen del presupuesto de ejecución material.

APENDICE Nº1

Listado de Mano de Obra

Actuaciones propuestas:

Cuadro de Mano de Obra

Código	Denominación de la mano de Obra	Precio hora
O01002	OFICIAL 1º	13.75 €
O01004	AYUD. PEÓN ESP.	11.88 €
O01005	PEON ORDINARIO	11.56 €

APENDICE Nº2

Listado de Maquinaria

Actuaciones propuestas:

Cuadro de Maquinaria

Código	Denominación de la maquinaria	Precio hora
MO1002	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS	3.92 €
MO1005	CAMIÓN GRUA HASTA 20 T	35.20 €
MO1006	CAMION CUBA DE AGUA	32.25 €
MO1007	CAMION DE 10 A 15 T	30.65 €
MO1008	CAMION HORMIGONERA 6 m3	30.00 €
	TRACTOR DON RODILLO	
MO1010	COMPACTADOR	36.00 €
MO1011	TRACTOR DON PALA	30.00 €
MO1014	RETROEXCAVADORA NEUM MIXTA	28.34 €
MO1015	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	45.68 €
MO1017	COMPACTADORA DE BANDEJA	2.52 €
MO1018	RODILLO VIBRANTE	48.80 €
MO1019	APISONADORA ESTATICA	25.12 €
MO1020	COMPACTADOR NEUMATICOS 12 T	47.81 €
MO1021	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	102.29 €
MO1022	BITUMINADORA	96.88 €
MO1026	PLANTA ASFALTICA DE 180 T/h	937.60 €
MO1027	BARREDORA MECANICA	28.80 €
MO1030	MAQUINA RADIAL DE CORTE JUNTA	2.47 €
MO1031	COMPRESOR Y VIBRADOR NEUMATICO	3.00 €
MO1032	RETROEXC.CON MARTILLO Y VIBRADOR	89.40 €
MO1038	CAMION BAÑERA DE 25 T	44.38 €
MO1040	CAMION GRUA HASTA 5 T	32.80 €
MO1044	RETROEXCAVADORA BIVALVA BATILON	120.00 €

APENDICE Nº3

Listado de Materiales

Actuaciones propuestas

Listado de Materiales

Código	Denominación del material	Precio hora
CPA0303	HORMIGÓN H-200	44.85 €
P01001	AGUA	0.54 €
P01002	CEMENTO CEMI III-B 42,5	81.02 €
P01003	JUNTA EXPANSIVA	2.96 €
P01005	entibado ligero en zanjas	2.90 €
P01007	ALAMBRE DE ACERO	1.29 €
P01009	ACERO B 500 S	0.62 €
P01012	ARRIOSTRAMIENTO ENCOF.METALICO	0.96 €
P01013	ENCOFRADO METALICO	10.10 €
P01019	ADITIVO HIDROFUGO	0.48 €
P01024	MALLAZO 15*15*8	3.08 €
P01028	TABLERO FENOLICO 22mm	3.95 €
P02001	MATERIAL TOLERABLE	4.50 €
P02008	ZAHORRA ARTIFICIAL	7.14 €
P02009	MATERIAL GRANULAR 60/90	7.14 €
P03002	ARENA MACHAQUEO 0-6	7.23 €
P03003	ARIDO CALIZO 6-12	6.46 €
P03004	ARIDO CALIZO 12-19	6.46 €
P03005	ARIDO CALIZO 19-25	6.46 €
P03007	FILLER	11.00 €
P03011	ARENA AMARILLA	8.50 €
P04001	BETÚN ASF. 60-70	233.87 €
P04002	EMULSIÓN ASF. ECM-1	180.00 €
P04005	AGLOM.ASF.EN FRIO AF-12	31.31 €
P05001	HORMIGON RESISTENCIA >=10 MPa	37.66 €
P05002	HORMIGON RESISTENCIA >=15 Mpa	40.55 €
P05009	HM-20 / P / 20 / I	44.96 €
P05012	HM-35 / P / 20 / I + Qb	57.22 €
P05019	HM-20 / P / 20 / I	41.96 €
P05021	HA-30 / P / 20 / IIIB + Qb	52.35 €
P08205	TUBERIA PVC HELICOIDAL 400 mm	12.19 €
P08207	TUBERIA PVC HELICOIDAL 500 mm	18.93 €
P08208	TUBERIA PVC HELICOIDAL 600 mm	25.25 €
P08210	TUBERIA PVC HELICOIDAL 800 mm	47.14 €
P08211	TUBERIA PVC HELICOIDAL 900 mm	59.31 €
P08215	TUBERIA PVC HELICOIDAL 1300 mm	102.07 €
P10002	LADRILLO HUECO 25*12*7	0.08 €
P10009	LADRILLO MAZIZO 24*11,5*9 cm	0.09 €
P12003	MARCO Y REJA ABATIBLE 54*26 cm	27.00 €
P12005	MARCO Y TAPA MOD-OSTRA I Ó II	134.00 €
P12006	POCETA DE CLAPETA 45,5*20*40 cm	105.00 €
P12012	MARCO Y TAPA 40*40 cm FUNDICIÓN	15.00 €

P12025	PATE DE POLIPROPILENO	4.56 €
P15001	PANEL-CAMARA KP4V 4,2*1,0 m	3 207.45
P15002	CODAL GI-P-335-400 cm	338.27 €

APENDICE Nº4

Justificación de precios auxiliares

Actuaciones propuestas

Cuadro de Precios auxiliares

Código	Cantidad	Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
A01005		m3	DEMOL. PAVIMENTO MANUAL			
			DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO CON MEDIOS MANUALES			
M01002	0.80	h	COMPRESOR CON DOS MARTILLOS	3.92	3.14	
O01005	1.6	h	PEON ORDINARIO	11.56	18.5	
				TOTAL PARTIDA.....21.64€		

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y CUATRO CENTIMOS

A01008		m3	ARRANQUE PAVIMENTO M-MECÁNICO			
			ARRANQUE PAVIMENTO DE AGLOMERADO ASFALTICO CON MEDIOS MECÁNICOS			
M01015	0.20	h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	45.68	9.14	
O01005	0.20	h	PEON ORDINARIO	11.56	2.31	
				TOTAL PARTIDA.....11.45€		

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTAY CINCO CENTIMOS

A02001		m2	BARRIDO SUPERFICIAL			
			BARRIDO O LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE			
M01027	0.002	h	BARREDORA MECANICA	28.80	0.06	
O01005	0.002	h	PEON ORDINARIO	11.56	0.02	
				TOTAL PARTIDA.....0.08€		

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS

A02002		m3	EXCAVACIÓN ZANJAS O POZOS A MANO			
			EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS A MANO EN TIERRAS DE CUALQUIER TIPO, MEDIDO SOBRE PERFIL			
O01005	1.5	h	PEON ORDINARIO	11.56	17.34	
				TOTAL PARTIDA.....17.34€		

Asciende el precio total de la partidaa la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y CUATRO CENTIMOS

A02003		m3	TRANPORTE 15-30 km			
			TRANPORTE A VERTEDERO O ACOPIO, CONSIDERANDO UNA DISTANCIA MEDIA DE 15 A 30 km			
M01007	0.08	h	CAMIÓN DE 10 A 15 T	30.65	2.45	
				TOTAL PARTIDA.....2.45€		

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de DOS EUROS CON CUARENTA Y CINCO CENTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
A02004		m3	TRASNPORTE 7'5-15 km			
M01007	0.065	h	CAMION DE 10 A 15 T	30.65	1.99	
				TOTAL PARTIDA.....	1.99€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de UN EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CENTIMOS

A02006		m3	EXCAVACIÓN ZANJA HASTA 1'5 M EN TIERRA			
EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRAS HASTA 1'5 m DE PROFUNDIDAD.						
M01014	0.03	h	RETROEXCAVADORA NEUMATICA MIXTA	28.34	0.85	
O01005	0.03	h	PEON ORDINARIO	11.56	0.35	
				TOTAL PARTIDA.....	1.20€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de UN EUROS CON VEINTE CENTIMOS

A02007		m3	EXACAVACIÓN ZANJA A PARTIR DE 1'5 m			
EXCAVACIÓN EN ZANJA EN TIERRAS A PARTIR DE 1.5 m DE PROFUNDIDAD						
M01014	0.05	h	RETROEXCAVADORA NEUM. MIXTA			
O01005	0.05	h	PEON ORDINARIO	28.34	1.42	
				11.56	0.58	
				TOTAL PARTIDA.....	2.00€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de DOS EUROS

A02009		m3	RELLENO ZANJAS TIERRA PRESTAMOS			
RELLENO DE ZANJAS O POZOS CON TIERRAS PROCEDENTES DE PRESTAMO, EXTENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE P.M						
P02001	1.000	m3	MATERIAL TOLERABLE	4.50	4.50	
M01001	0.040	h	TRACTOR CON PALA	30.00	1.20	
O01005	0.080	h	PEON ORDINARIO	11.56	0.92	
M01017	0.080	h	COMPACTADORA DE BANDEJA	2.52	0.20	
M01006	0.020	h	CAMIÓN CUBA DE AGUA	32.25	0.65	
				TOTAL PARTIDA.....	7.47€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de SIETE con CUARENTA Y SIETE CENTIMOS

A02011		m3	BASE ZAHORRA ARTIFICIAL			
BASE ZAHORRA ARTIFICIAL, EXTENDIDA Y COMPACTADA.						
P02008	2.20	t	ZAHORRA ARTIFICIAL	7.14	5.71	
M01011	0.02	h	TRACTOR CON PALA	30.00	0.60	
O01005	0.02	h	PEON ORDINARIO	11.56	0.23	
M01018	0.02	h	RODILLO VIBRANTE	48.80	0.98	
M01006	0.01	h	CAMIÓN CUBA DE AGUA	32.25	0.32	
				TOTAL PARTIDA.....	17.84€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CENTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
A02012		m3	RELLENO TRASDOS O.F			
RELLENO CON MATERIAL GRANULAR, ÁRIDO CALIZO 19-25.						

ESTENDIDO EN TRAS-DOS DE OBRAS DE FÁBRICA					
P03005	2.10	t	ARIDO CALIZO 19-25	6.46	13.57
M01011	0.02	h	TRACTOR CON PALA	30.00	0.60
O01005	0.02	h	PEON ORDINARIO	11.56	0.23
M01006	0.01	h	CAMIÓN DE AGUA	2.25	0.32
TOTAL					
PARTIDA.....				14.72€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CATORCE CON SETENTA Y DOS CENTIMOS

A02014		m2	EQUIPO PARA EL TABLESTACADO		
			MATERIAL NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL TABLESTACADO.		
P15001	0.002	m2	PANEL-CAMARA KP4V 4,2X1,0 m	3207.45	6.41
P15002	0.002	u	CODAL GI-P-3353400 cm	338.27	0.68
P15003	0.001	u	ESLINGA 16 mm CON 4 GANCHOS	393.61	0.39
P15004	0.001	u	LLAVE DE CODALES	47.26	0.05
P15005	0.04	m	TABLESTACADOS KD VI	54.00	2.16
				TOTAL PARTIDA.....	9.69€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y NUEVE CENTIMOS

A03006		t	AGLOMERADO ASF. EN FRIO		
			AGLOMERADO ASFALTICO EN FRIO TRANSPORTADO A PIE DE OBRA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.		
P04005	1.00	t	AGLOM. ASF. EN FRIO AF-12	31.31	31.31
A02003	0.56	m3	TRANSPORTE 15-30 km	2.45	1.37
O01002	1.40	h	OFICIAL 1º	13.75	19.25
O01005	2.80	h	PEON ORDINARIO	11.56	32.37
M01017	1.40	h	COMPACTADORA DE BANDEJA	2.52	3.53
				TOTAL	
				PARTIDA.....87.83€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CENTIMOS

A03008		m	CORTE JUNTA RADIAL		
			CORTE DE JUNTAS CON RADIAL, EN PAVIMENTO DE HORMIGON O AGLOMERADO, DE 10 cm DE PROFUNDIDAD.		
M01030	0.10	h	MAQUINA RADIAL DE CORTE JUNTA	2.47	0.25
O01004	0.10	h	AYUD. PEÓN ESP	11.88	1.19
				<hr/>	
				TOTAL PARTIDA.....1.44€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de UN EURO con CUARENTA Y CUATRO CENTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
A04001		m3	MORTERO M-250			
			MORTERO DE CEMENTO M-250, INCLUSO FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN			
P01002	0.250	t		81.02	20.26	
P03011	1.000	t		8.50	8.50	
O01004	2.000	h		11.88	23.76	
P01001	0.130	m3		0.54	0.07	
TOTAL PARTIDA.....						52.59€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS CON CINCUENTA Y NUEVE CENTIMOS.

A04002		m3	MORTERO M-450			
			MORTERO DE CEMENTO M-450, INCLUSO FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN.			
P01002	0.45	t	CEMENTO CEM III-B 42.5	81.02	36.46	
P03011	1	t	ARENA AMARILLA	8.50	8.50	
O01004	2	h	AYUD. PEÓN ESP.	11.88	23.76	
P01001	0.13	m3	AGUA	0.54	0.07	
TOTAL PARTIDA.....						68.79€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CENTIMOS.

A04003		m3	MORTERO M-700			
			MORTERO DE CEMENTO HIDROFUGO M-700. INCLUSO FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN			
P01002	0.70	t	CEMENTO CEM III-B 42.5	81.02	56.71	
P03011	0.78	t	ARENA AMARILLA	8.50	6.63	
P01019	25.00	kg	ADITIVO HIDROFUGO	0.48	12.00	
O01004	2.20	h	AYUD. PEÓN ESP.	11.88	23.76	
P01001	0.13	m3	AGUA	0.54	0.07	
TOTAL PARTIDA.....						101.55€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS.

A04004		m2	ENLUCIDO MORTERO M-700			
			ENLUCIDO DE CEMENTO CON MORTERO HIDROFUGO M-700			
A04003	0.02	m3	MORTERO M-700	101.55	2.03	
O01002	0.61	h	OFICIAL 1ª	13.75	8.39	
O01004	0.28	h	AYUD. PEÓN ESP.	11.88	3.33	
TOTAL PARTIDA.....						13.75€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de TERECE EUROS con SETENTA Y CINCO CENTIMOS.

A04101		m3	HORMIGON RESISTENCIA 10 Mpa			
			HORMIGON DE RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION SIMPLE DE 10 Mpa PUESTO EN OBRA,			
			INCLUSO P.P PARA TOMA DE MUESTRAS			
P05001	1.01	m3	HORMIGON RESISTENCIA >=1.Mpa.	37.66	38.04	
M01008	0.13	h	CAMION HORMIGONERA 6 m3	30.00	3.90	

TOTAL PARTIDA.....41.94€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CUARENTA Y UNO con NOVENTA Y CUATRO CENTIMOS.

Código	Cantidad	Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
A04102		m3	HORMIGÓN RESISTENCIA 15 Mpa			
			HORMIGÓN DE RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESION SIMPLE DE 15 Mpa PUESTO EN OBRA, INCLUSO P.P PARA TOMA DE MUESTRAS.			
			EN OBRA, INCLUSO P.P PARA TOMA DE MUESTRAS.			
P05002	1.01	m3	HORMIGON RESISTENCIA >=15 Mpa	40.55	40.96	
M01008	0.13	h	CAMION HORMIGONERA 6 m3	30.00	3.90	

TOTAL PARTIDA.....41.94€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO con OCHENTA Y SEIS CENTIMOS.

A04109		m3	HM-20 / P / 20 / I			
			HORMIGÓN EN MASA PUESTO EN OBRA, DE RESISTENCIA CARACTERISTICA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DIAS DE 20 N/mm, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO DEL ÁRIDO 20 mm Y EXPOSICIÓN TIPO AMBIENTE NO AGRESIVO (I)			
			COMPRESIÓN A LOS 28 DIAS DE 20 N/mm, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO DEL ÁRIDO 20 mm Y EXPOSICIÓN TIPO AMBIENTE NO AGRESIVO (I)			
P05009	1.010	m3	HM-20 / P / 20 / I	44.96	45.41	
M01008	0.130	h	CAMIÓN HORMIGONERA 6 m3	30.00	3.90	

TOTAL PARTIDA.....49.31€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE CON TREINTA Y UN CENTIMOS.

A04120		m3	HA-30 / P 20 IIIb+Qb A PIE DE OBRA			
			HA-30 / P 20 IIIb+Qb- HORMIGÓN PARA ARMAR PUESTO EN OBRA DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS DE 35 N/mm2, DE CONSISTENCIA PLÁSTICA, TAMAÑO MÁXIMO DEL ÁRIDO 20 mm Y EXPOSICIÓN TIPO DE AMBIENTE QUÍMICA AGRESIVA MEDIO (IIIb+Qb).			
P05021	1.010	m3	HA-30 / P / 20 / IIIb + Qb	52.35	52.87	
M01008	0.130	h	CAMION HORMIGONERA 6 m3	30.00	3.90	

TOTAL PARTIDA.....56.77€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con SETENTA Y SIETE CENTIMOS.

A05001		m3	COLOC. HORMIGON EN ZANJAS			
			COLOCACIÓN DE HORMIGÓN EN ZANJAS DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, INCLUSO VIBRADO Y CURADO			
O01002	0.170	h	OFICIAL 1ª	13.75	2.34	
O01005	0.170	h	PEON ORDINARIO	11.56	1.97	
M01031	0.170	h	COMPRESOR Y VIBRADOR NEUMÁTICO	3.00	0.51	

TOTAL PARTIDA.....4.82€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CUATRO con OCHENTA Y DOS CENTIMOS.

A05003		m3	COLOC. HORMIGON EN POZOS		
COLOCACIÓN DE HORMIGÓN EN POZOS, ARQUETAS Y OBRAS DE FÁBRICA DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSIÓN, INCLUSO VIBRADO Y CURADO.					
O01002	0.0330	h	OFICIAL 1ª	13.75	4.54
O01005	0.0330	h	PEON ORDINARIO	11.56	3.81
M01031	0.0330	h	COMPRESOR Y VIBRADOR NEUMÁTICO	3.00	0.99

TOTAL PARTIDA.....9.34€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de NUEVE con TREINTA Y CUATRO CENTIMOS.

A05004		m2	ENCONFRADO EN POZOS		
ENCOFRADO EN POZOS, ARQUETAS Y OBRAS DE FABRICA DE CUALQUIER TIPO Y DIMENSION, INCLUSO POSTERIOR DESENCOFRADO.					
M01005	0.130	h	CAMION GRUA HASTA 20 T	35.20	4.58
P01013	0.130	m2	ENCOFRADO METÁLICO	10.10	0.30
P01012	0.130	u	ARRIOSTRAMIENTO ENCOF. METÁLICO	0.96	0.03
O01002	0.130	h	OFICIAL 1ª	13.75	3.44
O01005	0.130	h	PEON ORDINARIO	11.56	2.89

TOTAL PARTIDA.....11.24€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTICUATRO CENTIMOS.

A05006		m2	FAB.LADRILLO A GAFA CON M-250		
FABRICA DE LADRILLO A GAFA TOMADA CON MORTERO DE CEMENTO M-250					
P10002	47	u	LADRILLO HUECO 25X12X7	0.08	3.76
A04001	0.04	m3	MORTERO M-250	52.59	2.1
O01002	0.2	h	OFICIAL 1ª	13.75	2.75
O01004	0.4	h	AYUD. PEON ESP.	11.88	4.75

TOTAL PARTIDA.....13.36€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de TRECE con TREINTA Y SEIS CENTIMOS.

A05007		kg	ACERO CORRUGADO B 500 S		
ACERO CORRUGADO DE LIMITE ELASTICO 5000 kg/cm2 (B 500 S) EN ARMADURAS, DOBLADO, COLOCADO EN OBRA, INCLUSO EMPALMES					
P01009	1.04	hg	ACERO B 500 S	0.62	0.64
P01007	0.01	kg	ALAMBRE DE ACERO	1.29	0.01
O01002	0.01	h	OFICIAL 1ª	13.75	0.14
O01004	0.01	h	AYUD. PEON ESP.	11.88	0.12

TOTAL PARTIDA.....0.91€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CERO con NOVENTA Y UN CENTIMOS.

APENDICE Nº5

Justificación de precios

Actuaciones propuestas

Justificación de Precios

Código	Cantidad	Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
			CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES			
U101	m3		EXACAVACIÓN CON BIVALVA BATILON			
			EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS CON RETROEXCAVADORA CON BIVALVA BATILON, DE TAMAÑO MEDIANO, MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO LUGAR DE EMPLEO.			
M01044	0.011	h	RETROEXCAVADORA BIVALVA BATILON	120	13.2	
A02003	1.3	m3	TRANSPORTE 15-30 km	2.45	3.19	
O01005	0.11	h	PEON ORDINARIO	11.56	1.27	
P01005	0.15	m2	ENTIBADO LIGERO EN ZANJAS	2.9	0.44	
				TOTAL PARTIDA18.10€		

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con DIEZ CENTIMOS

U102	m2		TABLESTACADO HASTA 5 m			
			BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 m, POR MEDIO DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 mm DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUIA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPa DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN			
A02014	1	m2	EQUIPO PARA TABLESTACADO	9.69	9.69	
A04101	0.05	m2	HORMIGÓN RESISTENCIA 10 Mpa	41.94	2.1	
M01005	0.1	h	CAMIÓN GRUA HASTA 20 T	35.2	3.52	
M01032	0.13	h	RETROEX. CON MARTILLO VIBRADOR	89.4	11.62	
O01002	0.13	h	OFICIAL 1ª	13.75	1.79	
O01004	0.27	h	AYUD PEÓN ESP	11.88	3.21	
				TOTAL PARTIDA31.93€		

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CENTIMOS

U103	m3		ARRANQUE ASFALTO MED. MECÁNICOS			
			ARRANQUE DE PAVIMENTO AGLOMERADO ASFÁLTICO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.			
A01008	1	m3	ARRANQUE PAVIMENTO MED.MECÁNICO	11.45	11.45	
A02003	1.3	m3	TRANSPORTE 15-30 km	2.45	3.19	
				TOTAL PARTIDA14.64€		

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SESENTA Y CUATRO CENTIMOS

Código	Cantidad	Ud	Resumen	Precio	Subtotal	Importe
CAPITULO 02 SANEAMIENTO						
U201		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 400 mm			
TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.						
P08205		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 400 mm	12.19	12.80	
M01040	0.08	h	CAMIÓN GRUA HASTA 5 T	32.8	2.62	
O01002	0.13	h	OFICIAL 1ª	13.75	1.79	
O01005	0.25	h	PEON ORDINARIO	11.56	2.89	

TOTAL PARTIDA16.57€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CENTIMOS.

U202		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 500 mm			
TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 500 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.						
P08207		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 500 mm	18.93	19.88	
M01040	0.08	h	CAMIÓN GRUA HASTA 5 T	32.8	2.62	
O01002	0.13	h	OFICIAL 1ª	13.75	1.79	
O01005	0.25	h	PEON ORDINARIO	11.56	2.89	

TOTAL PARTIDA24.07€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de VENTICUATRO EUROS con SIETE CENTIMOS.

U203		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 600 mm			
TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.						
P08208		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 600 mm	25.25	26.51	
M01040	0.08	h	CAMIÓN GRUA HASTA 5 T	32.8	2.62	
O01002	0.13	h	OFICIAL 1ª	13.75	1.79	
O01005	0.25	h	PEON ORDINARIO	11.56	2.89	

TOTAL PARTIDA32.01€

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con UN CENTIMOS.

U204		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 800 mm			
TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.						

P08210		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 800 mm	47.14	49.50
M01040	0.08	h	CAMIÓN GRUA HASTA 5 T	32.8	2.62
O01002	0.13	h	OFICIAL 1ª	13.75	1.79
O01005	0.25	h	PEON ORDINARIO	11.56	2.89
				TOTAL PARTIDA60.21€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con VENTIUN CENTIMOS.

U205		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 900 mm		
			TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.		
P08211		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 900 mm	59.31	62.28
M01040	0.08	h	CAMIÓN GRUA HASTA 5 T	32.8	2.62
O01002	0.13	h	OFICIAL 1ª	13.75	1.79
O01005	0.25	h	PEON ORDINARIO	11.56	2.89
				TOTAL PARTIDA73.76€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y SEIS CENTIMOS.

U206		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 1300 mm		
TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 900 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.					
P08215		m	TUBERIA PVC CIRCULAR 1300 mm	102.07	107.17
M01040	0.08	h	CAMIÓN GRUA HASTA 5 T	32.8	2.62
O01002	0.13	h	OFICIAL 1ª	13.75	1.79
O01005	0.25	h	PEON ORDINARIO	11.56	2.89
				TOTAL PARTIDA128.81€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y UN CENTIMOS.

U207		m3	HM-20 REFUERZO TUBERÍA		
HORMIGÓN HM-20 TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 20 mm PARA PROTECCIÓN DE TUBERIAS EN ZANJAS, COLOCADO Y VIBRADO					
AD4109	1	m3	HM-20 / P / 20 / I	49.31	49.31
M01031	0.17	h	COMPRESOR Y VIBRADOR NEUMÁTICO	3	0.51
O01002	0.17	h	OFICIAL 1 º	13.75	2.34
O01004	0.33	h	AYUD PEOS ESP.	11.88	3.92
TOTAL PARTIDA				56.08€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHO CENTIMOS

U208		m2	MALLAZO Ø8 15x15		
			MALLAZO 15x15x8 COLOCADO EN OBRAS DE HORMIGÓN		
P01024	1	m2	MALLAZO Ø 8 15x15		
O01002	0.02	h	OFICIAL 1 º	3.08	3.08
O01004	0.02	h	AYUD PEOS ESP.	13.75	0.28
				11.88	0.24
				TOTAL PARTIDA3.60€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de TRES CON SESENTA CENTIMOS

U209		u	ARQUETON REGISTRO 3 m - 2000		
			ARQUETON DE REGISTRO CADA 100 M PARA TUBERIAS DE DIAMETRO HASTA 2 m DE DIÁMETRO PARA PROFUNDIDADES HASTA 3 m, DE HORMIGON ARMADO HA-30/P/20/IIb+Qb. INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE RELLENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL NORMALIZADA MODELO OSTRA I, CON PASADOR ANTIROBO COMPLETAMENTE TERMINADO.		
A02006	16.34	EXC. ZANJAS HASTA 1'5 m EN TIERRA	1.2	19.61	
A02007	16.34	EXCAVACIÓN ZANJAS A PARTIR DE 1'5 m	2	32.68	
A02003	4084	TRASNPORTE 15-30 km	2.45	100.68	
A02012	7044	RELLENO TRASDOS O.F	14.72	109.52	
A04101	0.84	HORMIGÓN RESISTENCIA 10 Mpa	41.94	35.23	
A4120	11.59	HA-30 / P / 20 IIIB+Qb A PIE DE OBRA	56.77	657.96	
A05003	12.59	COLOC. HORMIGÓN EN POZOS	9.34	117.59	
A05007	538.55	ACERO CORRUGADO B 500 S	0.91	490.08	
A05004	58.8	ENCOFRADO EN POZOS	11.24	660.91	
A06002	3.092	LOSA PREFABRICADA DE HA DE CUBRIMIENTO	79.95	247.21	
P01003	3.77	JUNTA EXPANSIVA	2.96	11.16	
P12005	1	MARCO Y TAPA MOD-OSTRA I Ó II	134	134	
P12025	10	PATE DE POLIPROPILENO	4.56	45.6	
M01040	2.25	CAMION GRUA HASTA 5 T	32.8	73.8	
O01002	5.75	OFICIAL 1ª	13.75	79.06	
O01004	5.75	AYUD. PEON ESO.	11.88	68.31	
			TOTAL PARTIDA2882.78€		

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS OCHANTE Y DOS EUROS con SETENTA Y OCHO CENTIMOS

U210		u	ARQUETON REGISTRO 4 m - 3000		
ARQUETON DE REGISTRO CADA 100 M PARA TUBERIAS DE DIAMETRO HASTA 2 m DE DIÁMETRO PARA PROFUNDIDADES HASTA 3 m, DE HORMIGON ARMADO HA-30/P/20/IIIB+Qb. INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE RELLENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL NORMALIZADA MODELO OSTRA I, CON PASADOR ANTIROBO COMPLETAMENTE TERMINADO.					
A02006	16.34	m3	EXC. ZANJAS HASTA 1'5 m EN TIERRA	1.2	19.61
A02007	38.12	m3	EXCAVACIÓN ZANJAS A PARTIR DE 1'5 m	2	76.24
A02003	68.06	m3	TRASNPORTE 15-30 km	2.45	166.75
A02012	12.4	m3	RELLENO TRASDOS O.F	14.72	182.53
A04101	0.84	m3	HORMIGÓN RESISTENCIA 10 Mpa	41.94	35.23
A4120	17.83	m3	HA-30 / P / 20 IIIB+Qb A PIE DE OBRA	56.77	1012.21
A05003	18.67	m3	COLOC. HORMIGÓN EN POZOS	9.34	174.38
A05007	828.62	kg	ACERO CORRUGADO B 500 S	0.91	754.04
A05004	100.4	m2	ENCOFRADO EN POZOS	11.24	1128.5
A06002	3.092	m3	LOSA PREFABRICADA DE HA DE CUBRIMIENTO	79.95	247.21
P01003	3.77	m	JUNTA EXPANSIVA	2.96	11.16
P12005	1	u	MARCO Y TAPA MOD-OSTRA I Ó II	134	134
P12025	17	u	PATE DE POLIPROPILENO	4.56	77.52
M01040	2.25	h	CAMION GRUA HASTA 5 T	32.8	73.8
O01002	5.75	h	OFICIAL 1ª	13.75	79.06
O01004	5.75	h	AYUD. PEON ESO.	11.88	68.31

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CUATRO MIL DOS CIENTOS CUARENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CENTIMOS

U211		u	ARQUETA REGISTRO 40 x 40 LADRILLO		
ACONDICIONAMIENTO DE ARQUETA DE REGISTRO EXISTENTE DE 40 x 40 CM INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, AGOTAMIENTO, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA, TOTALMENTE TERMINADA Y EN FUNCIONAMIENTO.					
A01005	0.07	m3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO MANUAL	21.64 €	1.51
A01002	0.31	m3	EXCAVACIÓN ZANJAS O POZOS A MANO	17.34	5.38
A02003	0.38	m3	TRASNPORTE 15-30 km	2.45	0.93
A05003	0.12	m3	COLOCACIÓN HORMIGÓN EN POZOS	9.34	1.12
P12012	1	u	MARCO Y TAPA 40 x 40 cm FUNDICION	15	15
P05012	0.12	m3	HM-35 / P / 20 / I + Qb	57.22	6.87
A04002	0.02	m3	MORTERO M-450	68.79	1.38
A04004	1.05	m2	ENLUCIDO MORTERO M-700	13.75	14.44
A05006	1.5	m2	FAB. LADRILLO AGAFACON M-250	13.36	20.04
O01005	0.5	h	PEON ORDINARIO	11.56	5.78
O01002	0.5	h	OFICIAL 1ª	13.75	6.88
TOTAL PARTIDA				79.33€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CENTIMOS.

U212		u	SUMIDERO MEDIANO (540x260 mm)		
			SUMIDERO RECTANGULAR SINFÓNICO DE 540x260 mm DE DIMENSIONES INTERIORES, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA, CON POCETA SINFÓNICA PREFABRICADA DE PVC SEGÚN NORMA, CON JUNTAS DE MORTERO M-450, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES AGOTAMIENTO, OBRAS DE FABRICA Y TIERRA, COMPLETAMENTE TERMINADO.		
A02002	0.36	m3	EXCAVACIÓN ZANJAS O POZOS A MANO	17.34	6.24
A02004	0.36	m3	TRANSPORTE 7'5-15 km	1.99	0.72
P02009	0.08	m3	MATERIAL GRANULAR 60 / 90	7.14	0.57
A04101	0.21	m3	HORMIGON RESISTENCIA 10 Mpa	41.94	8.81
A05003	0.21	m3	COLOCACIÓN HORMIGÓN EN POZOS	9.34	1.96
P12003	1	u	MARCO Y REJA ABATIBLE 54 x 26 cm	27	27
P12006	1	u	POCETA DE CLAPETA 45.5 x 20 x 40 cm	105	105
A04002	0.02	m3	MORTERO M-450	68.79	1.38
P10009	13	u	LADRILLO MACIZO 24 x 11'5 x 9 cm	0.09	1.17
O01002	2.5	h	OFICIAL 1 ª	13.75	34.38
O01004	2.5	h	AYUD. PEÓN ESP.	11.88	29.7
				TOTAL PARTIDA216.93€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de DOS CIENTOS DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CENTIMOS.

CAPÍTULO 03 RELLENOS					
U301		m3	RELLENO ZANJAS TIERRAS EXCAVACIÓN		
			RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA, EXTENDIDO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, INCLUSO HUMECTACIÓN.		
M01010	0.02	h	TRACTOR CON RODILLO COMPACTADOR	36	0.72
O01005	0.05	h	PEON ORDINARIO	11.56	0.58
M01011	0.03	h	TRACTOR CON PALA	30	0.9
M01006	0.01	h	CAMION CUBA DE AGUA	32.25	0.32
M01038	0.01	h	CAMION BAÑERA DE 25 T	44.38	0.44
				TOTAL PARTIDA2.96€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CENTIMOS.

CAPITULO 04 REPOSICIÓN DE FIRMES					
U401		t	H-ASF. CALEINTE CALIZO RODADURA		
			HORMIGON ASFALTRICO CALIENTE COLOCADO EN OBRA EN CAPA DE RODADURO, CON ÁRIDOS CALIZOS, TIPO S-12 EXTENDIDO Y COMPACTADO.		
P04001	0.05	t	BETUN ASF. 60-70	233.87	11.69
P03007	0.1	t	FILLER	11	1.1
P03004	0.13	t	ARIDO CALIZO 12-19	6.46	0.84
P03003	0.39	t	ARIDO CALIZO 6-12	6.46	2.52
P03002	0.34	t	ARENA MACHAQUEO 0-6	7.23	2.46
M01026	0.01	h	PLANTA ASFALTICA DE 180 T/h	937.6	9.38
M01007	0.08	h	CAMION DE 10 A 15T	30.65	2.45

M01019	0.03	h	APISONADORA ESTÁTICA	25.12	0.75
M01021	0.03	h	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	102.29	3.07
M01020	0.01	h	COMPACTADOR NEUMÁTICOS 12 T	47.81	0.48
O01005	0.1	h	PEON ORDINARIO	11.56	1.16
TOTAL PARTIDA				35.90€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con NOVENTA CENTIMOS.

U402	t	H-ASF. CALIENTE CAPA INTERMEDIA			
		HORMIGON ASFALTICO EN CALIENTE COLOCADO EN OBRA EN CAPA INTERMEDIA, TIPO G-20, EXTENDIDO Y COMPACTADO.			
P04001	0.04	t	BETUN ASF. 60 - 70	233.87	9.35
P03007	0.03	t	FILLER	11	0.33
P03005	0.16	t	ARIDO CALIZO 19-25	6.46	1.03
P03004	0.25	t	ARIDO CALIZO 12-19	6.46	1.62
P03003	0.25	t	ARIDO CALIZO 6-12	6.46	1.62
P03002	0.26	t	ARENA MACHAQUEO 0-6	7.23	1.88
M01026	0.01	h	PLANTA ASFALTICA DE 180 T/h	937.6	9.38
M01007	0.07	h	CAMION DE 10 A 15 T	30.65	2.15
M01019	0.02	h	APISONADORA ESTÁTICA	25.12	0.5
M01021	0.02	h	EXTENDEDORA DE AGLOMERADO	102.29	2.05
M01020	0.01	h	COMPACTADOR NEUMÁTICOS 12 T	47.81	0.48
O01005	0.07	h	PEON ORDINARIO	11.56	0.81
TOTAL PARTIDA				31.20€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS EUROS con VEINTE CENTIMOS.

U403		m3	RIEGO DE ADHERENCIA		
			RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFALTICA, INCLUSO BARRIDO DE LA SUPERFICIE.		
A02001	1	m2	BARRIDO SUPERFICIEL	0.08	0.08
P04002	0.001	m2	EMULSION ASFALTICA ECM-1	180	0.18
M01022	0.001	h	BITUMINADORA	96.58	0.1
TOTAL PARTIDA				0.36€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS CENTIMOS.

U404		m3	BASE DE HORMIGON H-200 EN CALZADAS		
BASE DE HORMIGOÓN HIDRÁULICO TIPO H-200 EMPLEADO EN CALZADAS, VIBRADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE JUNTAS DE DILATACIÓN.					
CPA0303	1	m3	HORMIGON H-200	44.85	44.85
O01002	0.4	h	OFICIAL 1ª	13.75	5.5
O01004	0.4	h	AYUD. PEÓN ESP	11.88	4.75
PM0114	1	u	VIBRADO PARA 1 m3 DE HORMIGÓN	0.21	0.21
PM0116	0.54	u	CORTE DE JUNTAS	1.62	0.87
TOTAL PARTIDA				56.18€	

Asciende el precio total de la partida la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS CON DIECIOCHO CENTIMOS.

APENDICE Nº6

**PEM del Nuevo colector calle Carrera del Rio,
Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal**

APENDICE Nº 6.1

<h3>Mediciones Capítulo 1 Demoliciones y Excavaciones</h3>

Colector calle Carrera del Rio, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal

Demoliciones y Excavaciones:

Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900242	1900239	44.920	400	1.043	0.7	32.80	32.80	46.85	1.57
1900239	1909066	15.374	600	1.197	0.9	16.57	16.57	18.41	0.69
1909066	1900236	21.679	600	1.225	0.9	23.89	23.89	26.55	0.98
1900236	1900247	37.138	600	1.108	0.9	37.03	37.03	41.14	1.67
1900247	1900232	37.061	600	1.132	0.9	37.77	37.77	41.97	1.67
1900232	1900230	25.719	600	1.249	0.9	28.90	28.90	32.11	1.16
1900230	1900228	11.916	600	1.271	0.9	13.63	13.63	15.15	0.54
1900228	1909047	26.072	600	1.389	0.9	32.60	32.60	36.22	1.17
1909047	1909056	37.121	600	1.546	0.9	51.64	51.64	57.37	1.67
1909056	1900215	37.020	600	1.575	0.9	52.48	52.48	58.31	1.67
1900215	1900207	12.029	600	1.587	0.9	17.18	17.18	19.09	0.54
1900207	1900310	31.548	900	1.749	1.2	66.20	66.20	55.16	1.89
1900310	1900311	25.229	900	1.872	1.2	56.68	56.68	47.24	1.51
1900311	1909398	10.126	900	1.929	1.2	23.45	23.45	19.54	0.61
1909398	1900312	19.975	900	2.215	1.2	53.09	53.09	44.24	1.20
1900312	1900313	8.261	1300	2.509	1.7	35.23	35.23	20.73	0.70
1900313	1900314	22.813	1300	2.591	1.7	100.48	100.48	59.10	1.94
1900314	1900315	30.120	1300	2.695	1.7	138.01	138.01	81.18	2.56
1900315	1900316	30.020	1300	2.792	1.7	142.50	142.50	83.82	2.55
1900316	1900317	15.540	1300	2.874	1.7	75.93	75.93	44.67	1.32
1900317	1900318	46.940	1300	2.984	1.7	238.09	238.09	140.05	3.99
1900318	1900320	25.150	1300	3.128	1.7	133.74	133.74	78.67	2.14
1900320	1900321	35.255	1300	3.205	1.7	192.10	192.10	113.00	3.00
1900321	1900324	38.309	1300	3.216	1.7	209.45	209.45	123.21	3.26
1900324	1900325	10.789	1300	3.202	1.7	58.72	58.72	34.54	0.92
1900325	1900326	12.138	1300	3.200	1.7	66.04	66.04	38.85	1.03
1900326	1900327	30.029	1300	3.254	1.7	166.11	166.11	97.71	2.55
1900327	1900328	10.710	1300	3.251	1.7	59.19	59.19	34.82	0.91
1900328	1900333	19.380	1300	3.187	1.7	104.99	104.99	61.76	1.65
1900333	1900403	12.070	1300	3.134	1.7	64.31	64.31	37.83	1.03
1900403	1908296	18.940	1300	3.101	1.7	99.85	99.85	58.74	1.61
1908296	1908297	7.711	1300	3.134	1.7	41.08	41.08	24.16	0.66
1908297	1908298	22.689	1300	3.190	1.7	123.05	123.05	72.38	1.93
1908298	1900404	21.682	1300	3.276	1.7	120.74	120.74	71.03	1.84
1900404	1908299	20.255	1300	3.374	1.7	116.18	116.18	68.34	1.72
1908299	2	26.708	1300	3.407	1.7	154.71	154.71	91.01	2.27
2	1900504	77.000	1300	3.400	1.7	445.06	445.06	261.80	6.55
TOTALES							3429.47	2256.75	64.65

APENDICE Nº 6.2

Mediciones Capítulo 2 Saneamiento

Colector calle Carrera del Rio, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal Saneamiento:

Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U203 (m)	U205 (m)	U206 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900242	1900239	44.920	400	1.043	0.7	44.920				16.366	31.444
1900239	1909066	15.374	600	1.197	0.9		15.374			8.106	13.837
1909066	1900236	21.679	600	1.225	0.9		21.679			11.430	19.511
1900236	1900247	37.138	600	1.108	0.9		37.138			19.581	33.424
1900247	1900232	37.061	600	1.132	0.9		37.061			19.540	33.355
1900232	1900230	25.719	600	1.249	0.9		25.719			13.561	23.147
1900230	1900228	11.916	600	1.271	0.9		11.916			6.283	10.724
1900228	1909047	26.072	600	1.389	0.9		26.072			13.747	23.465
1909047	1909056	37.121	600	1.546	0.9		37.121			19.572	33.409
1909056	1900215	37.020	600	1.575	0.9		37.020			19.519	33.318
1900215	1900207	12.029	600	1.587	0.9		12.029			6.343	10.826
1900207	1900310	31.548	900	1.749	1.2			31.548		25.359	37.857
1900310	1900311	25.229	900	1.872	1.2			25.229		20.280	30.275
1900311	1909398	10.126	900	1.929	1.2			10.126		8.140	12.151
1909398	1900312	19.975	900	2.215	1.2			19.975		16.056	23.970
1900312	1900313	8.261	1300	2.509	1.7				8.261	12.910	14.045
1900313	1900314	22.813	1300	2.591	1.7				22.813	35.650	38.783
1900314	1900315	30.120	1300	2.695	1.7				30.120	47.068	51.204
1900315	1900316	30.020	1300	2.792	1.7				30.020	46.912	51.034
1900316	1900317	15.540	1300	2.874	1.7				15.540	24.284	26.418
1900317	1900318	46.940	1300	2.984	1.7				46.940	73.352	79.798
1900318	1900320	25.150	1300	3.128	1.7				25.150	39.301	42.755
1900320	1900321	35.255	1300	3.205	1.7				35.255	55.092	59.934
1900321	1900324	38.309	1300	3.216	1.7				38.309	59.865	65.125
1900324	1900325	10.789	1300	3.202	1.7				10.789	16.860	18.341
1900325	1900326	12.138	1300	3.200	1.7				12.138	18.968	20.635
1900326	1900327	30.029	1300	3.254	1.7				30.029	46.926	51.049
1900327	1900328	10.710	1300	3.251	1.7				10.710	16.736	18.207
1900328	1900333	19.380	1300	3.187	1.7				19.380	30.285	32.946
1900333	1900403	12.070	1300	3.134	1.7				12.070	18.862	20.519
1900403	1908296	18.940	1300	3.101	1.7				18.940	29.597	32.198
1908296	1908297	7.711	1300	3.134	1.7				7.711	12.050	13.109
1908297	1908298	22.689	1300	3.190	1.7				22.689	35.456	38.571
1908298	1900404	21.682	1300	3.276	1.7				21.682	33.882	36.859
1900404	1908299	20.255	1300	3.374	1.7				20.255	31.652	34.434
1908299	2	26.708	1300	3.407	1.7				26.708	41.736	45.404
2	1900504	77.000	1300	3.400	1.7				77.000	120.326	130.900
TOTALES						44.920	261.129	86.878	542.510	1071.65	1292.98

Colector calle Carrera del Rio, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal

Saneamiento:

Pozo	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro conducto saliente (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	212 (u)
1900242	8.936	7.893	1.043	400			1	2
1900239	9.301	8.104	1.197	600			1	1
1909066	9.306	8.081	1.225	600			1	1
1900236	9.157	8.049	1.108	600			1	2
1900247	9.127	7.995	1.132	600			1	2
1900232	9.189	7.940	1.249	600			1	1
1900230	9.174	7.903	1.271	600			1	1
1900228	9.274	7.885	1.389	600			1	1
1909047	9.392	7.847	1.546	600			1	2
1909056	9.367	7.792	1.575	600			1	2
1900215	9.325	7.738	1.587	600			1	1
1900207	9.137	7.388	1.749	900			1	2
1900310	9.167	7.295	1.872	900			1	1
1900311	9.150	7.220	1.929	900			1	1
1909398	9.405	7.191	2.215	900			1	1
1900312	9.640	7.132	2.509	1300	1			1
1900313	9.698	7.107	2.591	1300	1			1
1900314	9.291	6.596	2.695	1300	1			1
1900315	9.326	6.534	2.792	1300	1			1
1900316	9.346	6.472	2.874	1300	1			1
1900317	9.423	6.440	2.984	1300	1			2
1900318	9.471	6.343	3.128	1300		1		1
1900320	9.496	6.291	3.205	1300		1		2
1900321	9.434	6.218	3.216	1300		1		2
1900324	9.341	6.139	3.202	1300		1		1
1900325	9.318	6.117	3.200	1300		1		1
1900326	9.346	6.092	3.254	1300		1		1
1900327	9.281	6.030	3.251	1300		1		1
1900328	9.195	6.008	3.187	1300		1		1
1900333	9.102	5.968	3.134	1300		1		1
1900403	9.045	5.943	3.101	1300		1		1
1908296	9.038	5.904	3.134	1300		1		1
1908297	9.078	5.888	3.190	1300		1		1
1908298	9.117	5.842	3.276	1300		1		1
1900404	9.171	5.797	3.374	1300		1		1
1908299	9.163	5.755	3.407	1300		1		1
2	9.100	5.700	3.400	1300		1		3
TOTALES:					6	16	15	48

APENDICE Nº 6.3

Mediciones Capítulo 3 Rellenos

Colector calle Carrera del Rio, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal

Rellenos:

Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Altura de excavación (m)	Ancho de excavación (m)	U301 (m3)
1900242	1900239	44.920	400	1.043	0.7	10.786
1900239	1909066	15.374	600	1.197	0.9	4.114
1909066	1900236	21.679	600	1.225	0.9	6.333
1900236	1900247	37.138	600	1.108	0.9	6.947
1900247	1900232	37.061	600	1.132	0.9	7.751
1900232	1900230	25.719	600	1.249	0.9	8.068
1900230	1900228	11.916	600	1.271	0.9	3.981
1900228	1909047	26.072	600	1.389	0.9	11.477
1909047	1909056	37.121	600	1.546	0.9	21.569
1909056	1900215	37.020	600	1.575	0.9	22.493
1900215	1900207	12.029	600	1.587	0.9	7.440
1900207	1900310	31.548	900	1.749	1.2	20.769
1900310	1900311	25.229	900	1.872	1.2	20.355
1900311	1909398	10.126	900	1.929	1.2	8.864
1909398	1900312	19.975	900	2.215	1.2	24.325
1900312	1900313	8.261	1300	2.509	1.7	11.358
1900313	1900314	22.813	1300	2.591	1.7	34.545
1900314	1900315	30.120	1300	2.695	1.7	50.963
1900315	1900316	30.020	1300	2.792	1.7	55.744
1900316	1900317	15.540	1300	2.874	1.7	31.022
1900317	1900318	46.940	1300	2.984	1.7	102.435
1900318	1900320	25.150	1300	3.128	1.7	61.054
1900320	1900321	35.255	1300	3.205	1.7	90.216
1900321	1900324	38.309	1300	3.216	1.7	98.737
1900324	1900325	10.789	1300	3.202	1.7	27.544
1900325	1900326	12.138	1300	3.200	1.7	30.960
1900326	1900327	30.029	1300	3.254	1.7	79.322
1900327	1900328	10.710	1300	3.251	1.7	28.236
1900328	1900333	19.380	1300	3.187	1.7	48.986
1900333	1900403	12.070	1300	3.134	1.7	29.430
1900403	1908296	18.940	1300	3.101	1.7	45.118
1908296	1908297	7.711	1300	3.134	1.7	18.794
1908297	1908298	22.689	1300	3.190	1.7	57.474
1908298	1900404	21.682	1300	3.276	1.7	58.084
1900404	1908299	20.255	1300	3.374	1.7	57.643
1908299	2	26.708	1300	3.407	1.7	77.525
2	1900504	77.000	1300	3.400	1.7	222.530
TOTAL:						1502.991

APENDICE Nº 6.4

Mediciones Capítulo 4 Reposición de Firme

Colector calle Carrera del Rio, Travesía de Pinedo al Mar y Camí Canal

Reposición de Firme:

Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Altura de excavación (m)	Ancho de excavación (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900242	1900239	44.920	400	1.043	0.7	3.773	3.773	31.444	6.289
1900239	1909066	15.374	600	1.197	0.9	1.660	1.660	13.837	2.767
1909066	1900236	21.679	600	1.225	0.9	2.341	2.341	19.511	3.902
1900236	1900247	37.138	600	1.108	0.9	4.011	4.011	33.424	6.685
1900247	1900232	37.061	600	1.132	0.9	4.003	4.003	33.355	6.671
1900232	1900230	25.719	600	1.249	0.9	2.778	2.778	23.147	4.629
1900230	1900228	11.916	600	1.271	0.9	1.287	1.287	10.724	2.145
1900228	1909047	26.072	600	1.389	0.9	2.816	2.816	23.465	4.693
1909047	1909056	37.121	600	1.546	0.9	4.009	4.009	33.409	6.682
1909056	1900215	37.020	600	1.575	0.9	3.998	3.998	33.318	6.664
1900215	1900207	12.029	600	1.587	0.9	1.299	1.299	10.826	2.165
1900207	1900310	31.548	900	1.749	1.2	4.543	4.543	37.857	7.571
1900310	1900311	25.229	900	1.872	1.2	3.633	3.633	30.275	6.055
1900311	1909398	10.126	900	1.929	1.2	1.458	1.458	12.151	2.430
1909398	1900312	19.975	900	2.215	1.2	2.876	2.876	23.970	4.794
1900312	1900313	8.261	1300	2.509	1.7	1.685	1.685	14.045	2.809
1900313	1900314	22.813	1300	2.591	1.7	4.654	4.654	38.783	7.757
1900314	1900315	30.120	1300	2.695	1.7	6.144	6.144	51.204	10.241
1900315	1900316	30.020	1300	2.792	1.7	6.124	6.124	51.034	10.207
1900316	1900317	15.540	1300	2.874	1.7	3.170	3.170	26.418	5.284
1900317	1900318	46.940	1300	2.984	1.7	9.576	9.576	79.798	15.960
1900318	1900320	25.150	1300	3.128	1.7	5.131	5.131	42.755	8.551
1900320	1900321	35.255	1300	3.205	1.7	7.192	7.192	59.934	11.987
1900321	1900324	38.309	1300	3.216	1.7	7.815	7.815	65.125	13.025
1900324	1900325	10.789	1300	3.202	1.7	2.201	2.201	18.341	3.668
1900325	1900326	12.138	1300	3.200	1.7	2.476	2.476	20.635	4.127
1900326	1900327	30.029	1300	3.254	1.7	6.126	6.126	51.049	10.210
1900327	1900328	10.710	1300	3.251	1.7	2.185	2.185	18.207	3.641
1900328	1900333	19.380	1300	3.187	1.7	3.954	3.954	32.946	6.589
1900333	1900403	12.070	1300	3.134	1.7	2.462	2.462	20.519	4.104
1900403	1908296	18.940	1300	3.101	1.7	3.864	3.864	32.198	6.440
1908296	1908297	7.711	1300	3.134	1.7	1.573	1.573	13.109	2.622
1908297	1908298	22.689	1300	3.190	1.7	4.629	4.629	38.571	7.714
1908298	1900404	21.682	1300	3.276	1.7	4.423	4.423	36.859	7.372
1900404	1908299	20.255	1300	3.374	1.7	4.132	4.132	34.434	6.887
1908299	2	26.708	1300	3.407	1.7	5.448	5.448	45.404	9.081
2	1900504	77.000	1300	3.400	1.7	15.708	15.708	130.900	26.180
TOTALES:						155.158	155.158	1292.98	258.596

APENDICE Nº 6.5

**PEM Nuevo Colector calle Carrera del Rio, Travesía de
Pinedo al Mar y Camí Canal**

Código	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
U101	m3 EXCAVACIÓN CON BIVALVA BATILON: EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS CON RETROEXCAVADORA CON BIVALVA BATILON, DE TAMAÑO MEDIANO, MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO LUGAR DE EMPLEO.			
		3429.47	18.10	62073.47€
U102	m2 TABLESTACADO HASTA 5 m BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 m, POR MEDIO DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 mm DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUIA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPa DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN			
		2256.75	31.93	72057.94€
U103	m3 ARRANQUE ASFALTO MED. MECÁNICOS ARRANQUE DE PAVIMENTO AGLOMERADO ASFÁLTICO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.			
		64.65	14.64	946.46€
TOTAL CAPITULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....				135077.88 €

Código	Resumen	Cantidad (m)	Precio (€)	Importe (€)
CAPITULO 02 SANEAMIENTO				
U201	m TUBERIA PVC CIRCULAR 400 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		44.92	16.57	744.32€
U203	m TUBERIA PVC CIRCULAR 600 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		261.129	32.010	8358.72€
U205	m TUBERIA PVC CIRCULAR 900 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 900 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		86.878	73.760	6408.09€
U206	m TUBERIA PVC CIRCULAR 1300 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 1300 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		542.51	128.81	69880.70€
U207	m3 HM-20 REFUERZO TUBERÍA			
	HORMIGÓN HM-20 TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 20 mm PARA PROTECCIÓN DE TUBERIAS EN ZANJAS, COLOCADO Y VIBRADO			
		1071.650142	56.08	60.098,14€

U208 m2 MALLAZO Ø8 15x15

MALLAZO 15x15x8 COLOCADO EN OBRAS DE HORMIGÓN

1292.98 3.60 4654.73€

U209 u ARQUETON REGISTRO 3 m - 2000

ARQUETON DE REGISTRO CADA 100 M PARA TUBERIAS DE DIAMETRO HASTA 2 m DE DIÁMETRO PARA PROFUNDIDADES HASTA 3 m, DE HORMIGON ARMADO HA-30/P/20/IIIb+Qb. INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE RELLENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL NORMALIZADA MODELO OSTRA I, CON PASADOR ANTIROBO COMPLETAMENTE TERMINADO.

6 2882.78 17.296,68€

U210 u ARQUETON REGISTRO 4 m - 3000

ARQUETON DE REGISTRO CADA 100 M PARA TUBERIAS DE DIAMETRO HASTA 2 m DE DIÁMETRO PARA PROFUNDIDADES HASTA 3 m, DE HORMIGON ARMADO HA-30/P/20/IIIb+Qb. INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE RELLENO, MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DUCTIL NORMALIZADA MODELO OSTRA I, CON PASADOR ANTIROBO COMPLETAMENTE TERMINADO.

16 4240.55 67.848,80€

U211 u ARQUETA REGISTRO 40 x 40 LADRILLO

ACONDICIONAMIENTO DE ARQUETA DE REGISTRO EXISTENTE DE 40 x 40 CM INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, AGOTAMIENTO, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA, TOTALMENTE TERMINADA Y EN FUNCIONAMIENTO.

15 79.33 1189.95€

U212 u SUMIDERO MEDIANO (540x260 mm)

SUMIDERO RECTANGULAR SINFÓNICO DE 540x260 mm DE DIMENSIONES INTERIORES, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA, CON POCETA SINFÓNICA PREFABRICADA DE PVC SEGÚN NORMA, CON JUNTAS DE MORTERO M-450, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES AGOTAMIENTO, OBRAS DE FABRICA Y TIERRA, COMPLETAMENTE TERMINADO.

48 216.93 10.412,64€

TOTAL CAPITULO 02 SANEAMIENTO.....246.892,78 €

Código	Resumen	Cantidad (m)	Precio (€)	Importe (€)
CAPÍTULO 03 RELLENOS				
U301	m3 RELLENO ZANJAS TIERRAS EXCAVACIÓN RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA, EXTENDIDO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, INCLUSO HUMECTACIÓN.			
		1502.991	2.96	4448.85€
TOTAL CAPITULO 03 RELLENOS.....				4448.85€

Código	Resumen	Cantidad (m)	Precio (€)	Importe (€)
CAPITULO 04 REPOSICIÓN DE FIRMES				
U401	t H-ASF. CALEINTE CALIZORODADURA HORMIGON ASFALRICO CALIENTE COLOCADO EN OBRA EN CAPA DE RODADURO, CON ÁRIDOS CALIZOS, TIPO S- 12 EXTENDIDO Y COMPACTADO.			
		155,15	35.9	5570.15€
U402	t H-ASF. CALIENTE CAPA INTERMEDIA HORMIGON ASFALTICO EN CALIENTE COLOCADO EN OBRA EN CAPA INTERMEDIA, TIPO G-20, EXTENDIDO Y COMPACTADO.			
		155,15	31.2	4840.91€
U403	m3 RIEGO DE ADHERENCIA RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFALTICA, INCLUSO BARRIDO DE LA SUPERFICIE.			
		1292,97	0.36	465.47€
U404	m3 BASE DE HORMIGON H-200 EN CALZADAS BASE DE HORMIGOÓN HIDRÁULICO TIPO H-200 EMPLEADO EN CALZADAS, VIBRADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE JUNTAS DE DILATACIÓN.			
		258,5	56.18	14527.91€
TOTAL CAPITULO 04 REPOSICION DE FIRME.....				25404.464€

RESUMEN PRESUPUESTO

	EUROS	%
CAPITULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....	135.077,88	32.80
CAPITULO 02 SANEAMIENTO.....	246.892,78	59.95
CAPITULO 03 RELLENOS.....	4448,85	1.08
CAPITULO 04 REPOSICIÓN DE FIRME.....	25.404,464	6.17
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	411.823,97€	

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUATRO CIENTO MIL CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CENTIMOS.

APENDICE Nº 7

<p>Mediciones</p> <p>Colector calle Verge de la mar de la Raó</p>

APENDICE Nº 7.1

<h3>Mediciones Capítulo 1</h3> <h3>Demoliciones y excavaciones</h3>

Colector calle Verge de la mar de la Raó

Demoliciones y excavaciones:

Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900330	1900339	7.505	400	0.888	0.7	4.663	4.663	6.661	0.263
1900339	1900341	15.957	400	0.951	0.7	10.619	10.619	15.170	0.558
1900341	1900343	13.218	400	0.992	0.7	9.177	9.177	13.110	0.463
1900343	1900345	15.339	400	1.037	0.7	11.136	11.136	15.908	0.537
1900345	1900347	13.878	400	1.068	0.7	10.378	10.378	14.826	0.486
1900347	1900349	13.157	400	1.051	0.7	9.684	9.684	13.834	0.460
1900349	1900350	8.644	400	1.122	0.7	6.791	6.791	9.701	0.303
1900350	1900351	12.116	500	1.238	0.8	12.004	12.004	15.005	0.485
1900351	1900352	8.874	500	1.266	0.8	8.990	8.990	11.238	0.355
1900352	1908120	15.907	500	1.185	0.8	15.081	15.081	18.851	0.636
1908120	1900266	11.132	600	1.346	0.9	13.489	13.489	14.988	0.501
1900266	1900267	22.684	600	1.623	0.9	33.130	33.130	36.812	1.021
1900267	1900268	11.922	600	1.714	0.9	18.386	18.386	20.429	0.536
1900268	1900269	11.859	600	1.855	0.9	19.795	19.795	21.995	0.534
1900269	1900270	7.496	600	1.981	0.9	13.367	13.367	14.853	0.337
1900270	1900271	16.103	600	2.122	0.9	30.747	30.747	34.163	0.725
1900271	1900272	12.125	600	2.297	0.9	25.068	25.068	27.853	0.546
1900272	2	78.911	800	2.379	1.1	206.502	206.502	187.729	4.340
						TOTALES:	459.008	493.126	13.085

APENDICE Nº 7.2

<h3>Mediciones Capítulo 2 Saneamiento</h3>

Colector calle Verge de la mar de la Raó
Saneamiento:

Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U204 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900330	1900339	7.505	400	0.888	0.7	7.505				2.734	5.254
1900339	1900341	15.957	400	0.951	0.7	15.957				5.814	11.170
1900341	1900343	13.218	400	0.992	0.7	13.218				4.816	9.253
1900343	1900345	15.339	400	1.037	0.7	15.339				5.589	10.738
1900345	1900347	13.878	400	1.068	0.7	13.878				5.056	9.715
1900347	1900349	13.157	400	1.051	0.7	13.157				4.794	9.210
1900349	1900350	8.644	400	1.122	0.7	8.644				3.149	6.051
1900350	1900351	12.116	500	1.238	0.8		12.116			5.375	9.693
1900351	1900352	8.874	500	1.266	0.8		8.874			3.937	7.099
1900352	1908120	15.907	500	1.185	0.8		15.907			7.057	12.725
1908120	1900266	11.132	600	1.346	0.9			11.132		5.870	10.019
1900266	1900267	22.684	600	1.623	0.9			22.684		11.960	20.415
1900267	1900268	11.922	600	1.714	0.9			11.922		6.286	10.730
1900268	1900269	11.859	600	1.855	0.9			11.859		6.253	10.673
1900269	1900270	7.496	600	1.981	0.9			7.496		3.952	6.746
1900270	1900271	16.103	600	2.122	0.9			16.103		8.490	14.493
1900271	1900272	12.125	600	2.297	0.9			12.125		6.393	10.913
1900272	2	78.911	800	2.379	1.1				78.911	55.817	86.802
TOTALES						87.699	36.897	93.321	78.911	153.342	261.697

Pozo	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diam.(mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900330	9.461	8.573	0.888	400			1	1
1900339	9.503	8.552	0.951	400			1	1
1900341	9.499	8.507	0.992	400			1	1
1900343	9.507	8.470	1.037	400			1	1
1900345	9.495	8.426	1.068	400			1	1
1900347	9.439	8.387	1.051	400			1	1
1900349	9.472	8.350	1.122	400			1	1
1900350	9.384	8.145	1.238	500			1	1
1900351	9.374	8.108	1.266	500			1	1
1900352	9.265	8.080	1.185	500			1	1
1908120	9.476	8.130	1.346	600			1	1
1900266	9.630	8.007	1.623	600			1	1
1900267	9.471	7.757	1.714	600			1	1
1900268	9.480	7.626	1.855	600			1	1
1900269	9.476	7.495	1.981	600			1	1
1900270	9.534	7.412	2.122	600			1	1
1900271	9.532	7.235	2.297	600			1	1
1900272	9.480	7.101	2.379	800			1	3
TOTALES					0	0	18	20

APENDICE Nº 7.3

Mediciones Capítulo 3 Rellenos

Colector calle Verge de la mar de la Raó

Relleno:

Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Altura de excavación (m)	Ancho de excavación (m)	U301 (m3)
1900330	1900339	7.505	400	0.888	0.7	0.985
1900339	1900341	15.957	400	0.951	0.7	2.800
1900341	1900343	13.218	400	0.992	0.7	2.700
1900343	1900345	15.339	400	1.037	0.7	3.620
1900345	1900347	13.878	400	1.068	0.7	3.578
1900347	1900349	13.157	400	1.051	0.7	3.237
1900349	1900350	8.644	400	1.122	0.7	2.555
1900350	1900351	12.116	500	1.238	0.8	4.250
1900351	1900352	8.874	500	1.266	0.8	3.311
1900352	1908120	15.907	500	1.185	0.8	4.901
1908120	1900266	11.132	600	1.346	0.9	4.472
1900266	1900267	22.684	600	1.623	0.9	14.757
1900267	1900268	11.922	600	1.714	0.9	8.730
1900268	1900269	11.859	600	1.855	0.9	10.190
1900269	1900270	7.496	600	1.981	0.9	7.296
1900270	1900271	16.103	600	2.122	0.9	17.703
1900271	1900272	12.125	600	2.297	0.9	15.246
1900272	2	78.911	800	2.379	1.1	111.020
TOTAL						221.349

APENDICE Nº 7.4

Mediciones Capítulo 4 Reposición de Firme

Colector calle Verge de la mar de la Raó

Reposición de Firme:

Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Altura de excavación (m)	Ancho de excavación (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900330	1900339	7.505	400	0.888	0.7	0.630	0.630	5.254	1.051
1900339	1900341	15.957	400	0.951	0.7	1.340	1.340	11.170	2.234
1900341	1900343	13.218	400	0.992	0.7	1.110	1.110	9.253	1.851
1900343	1900345	15.339	400	1.037	0.7	1.289	1.289	10.738	2.148
1900345	1900347	13.878	400	1.068	0.7	1.166	1.166	9.715	1.943
1900347	1900349	13.157	400	1.051	0.7	1.105	1.105	9.210	1.842
1900349	1900350	8.644	400	1.122	0.7	0.726	0.726	6.051	1.210
1900350	1900351	12.116	500	1.238	0.8	1.163	1.163	9.693	1.939
1900351	1900352	8.874	500	1.266	0.8	0.852	0.852	7.099	1.420
1900352	1908120	15.907	500	1.185	0.8	1.527	1.527	12.725	2.545
1908120	1900266	11.132	600	1.346	0.9	1.202	1.202	10.019	2.004
1900266	1900267	22.684	600	1.623	0.9	2.450	2.450	20.415	4.083
1900267	1900268	11.922	600	1.714	0.9	1.288	1.288	10.730	2.146
1900268	1900269	11.859	600	1.855	0.9	1.281	1.281	10.673	2.135
1900269	1900270	7.496	600	1.981	0.9	0.810	0.810	6.746	1.349
1900270	1900271	16.103	600	2.122	0.9	1.739	1.739	14.493	2.899
1900271	1900272	12.125	600	2.297	0.9	1.310	1.310	10.913	2.183
1900272	2	78.911	800	2.379	1.1	10.416	10.416	86.802	17.360
TOTALES:						31.404	31.404	261.697	52.339

APENDICE Nº 7.5

PEM Nuevo Colector calle Verge de la Mar de la Raó

Código	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
U101	m3 EXCAVACIÓN CON BIVALVA BATILON: EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS CON RETROEXCAVADORA CON BIVALVA BATILON, DE TAMAÑO MEDIANO, MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO LUGAR DE EMPLEO.			
		459.01	493.13	13.08€
U102	m2 TABLESTACADO HASTA 5 m BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 m, POR MEDIO DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 mm DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUIA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPa DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN			
		493.13	31.93	15745.52€
U103	m3 ARRANQUE ASFALTO MED. MECÁNICOS ARRANQUE DE PAVIMENTO AGLOMERADO ASFÁLTICO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.			
		13.08	14.64	191.56€
TOTAL CAPITULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....				15950.17 €

Código	Resumen	Cantidad (m)	Precio (€)	Importe (€)
CAPITULO 02 SANEAMIENTO				
U201	m TUBERIA PVC CIRCULAR 400 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		87.70	16.57	1453.17€
U202	m TUBERIA PVC CIRCULAR 500 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 500 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		36.90	24.07	888.11€
U203	m TUBERIA PVC CIRCULAR 600 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		93.32	32.01	2987.19€
U204	m TUBERIA PVC CIRCULAR 800 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 800 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		78.91	60.21	4751.23€
U207	m3 HM-20 REFUERZO TUBERÍA			
	HORMIGÓN HM-20 TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 20 mm PARA PROTECCIÓN DE TUBERIAS EN ZANJAS, COLOCADO Y VIBRADO			
		153.34	56.08	8599.44€
U208	m2 MALLAZO Ø8 15x15			

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA EL SANEAMIENTO Y DRENAJE DE LA PEDANÍA DE PINEDO (VALENCIA)

MALLAZO 15x15x8 COLOCADO EN OBRAS DE
HORMIGÓN

261.70 3.60 942.11€

U211 u ARQUETA REGISTRO 40 x 40 LADRILLO

ACONDICIONAMIENTO DE ARQUETA DE REGISTRO EXISTENTE DE 40 x 40 CM INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, AGOTAMIENTO, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA, TOTALMENTE TERMINADA Y EN FUNCIONAMIENTO.

18.00 79.33 1427.94€

U212 u SUMIDERO MEDIANO (540x260 mm)

SUMIDERO RECTANGULAR SINFÓNICO DE 540x260 mm DE DIMENSIONES INTERIORES, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA, CON POCETA SINFÓNICA PREFABRICADA DE PVC SEGÚN NORMA, CON JUNTAS DE MORTERO M-450, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES AGOTAMIENTO, OBRAS DE FABRICA Y TIERRA, COMPLETAMENTE TERMINADO.

20.00 216.93 4338.60€

TOTAL CAPITULO 02 SANEAMIENTO.....25387.79 €

Código	Resumen	Cantidad (m)	Precio (€)	Importe (€)
CAPÍTULO 03 RELLENOS				
U301	m3 RELLENO ZANJAS TIERRAS EXCAVACIÓN			
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA, EXTENDIDO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, INCLUSO HUMECTACIÓN.			
		221.349	2.96	655.19

TOTAL CAPITULO 03 RELLENO.....655.19 €

Código	Resumen	Cantidad (m)	Precio (€)	Importe (€)
CAPITULO 04 REPOSICIÓN DE FIRMES				
U401	t H-ASF. CALEINTE CALIZORODADURA HORMIGON ASFALRICO CALIENTE COLOCADO EN OBRA EN CAPA DE RODADURO, CON ÁRIDOS CALIZOS, TIPO S- 12 EXTENDIDO Y COMPACTADO.			
		31.40	35.90	1127.39
U402	t H-ASF. CALIENTE CAPA INTERMEDIA HORMIGON ASFALTICO EN CALIENTE COLOCADO EN OBRA EN CAPA INTERMEDIA, TIPO G-20, EXTENDIDO Y COMPACTADO.			
		31.40	31.20	979.79
U403	m3 RIEGO DE ADHERENCIA RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFALTICA, INCLUSO BARRIDO DE LA SUPERFICIE.			
		261.70	0.36	94.21
U404	m3 BASE DE HORMIGON H-200 EN CALZADAS BASE DE HORMIGOÓN HIDRÁULICO TIPO H-200 EMPLEADO EN CALZADAS, VIBRADO, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE CORTE DE JUNTAS DE DILATACIÓN.			
		52.34	56.18	2940.43
TOTAL CAPITULO 04 REPOSICION DE FIRME.....				5141.83€

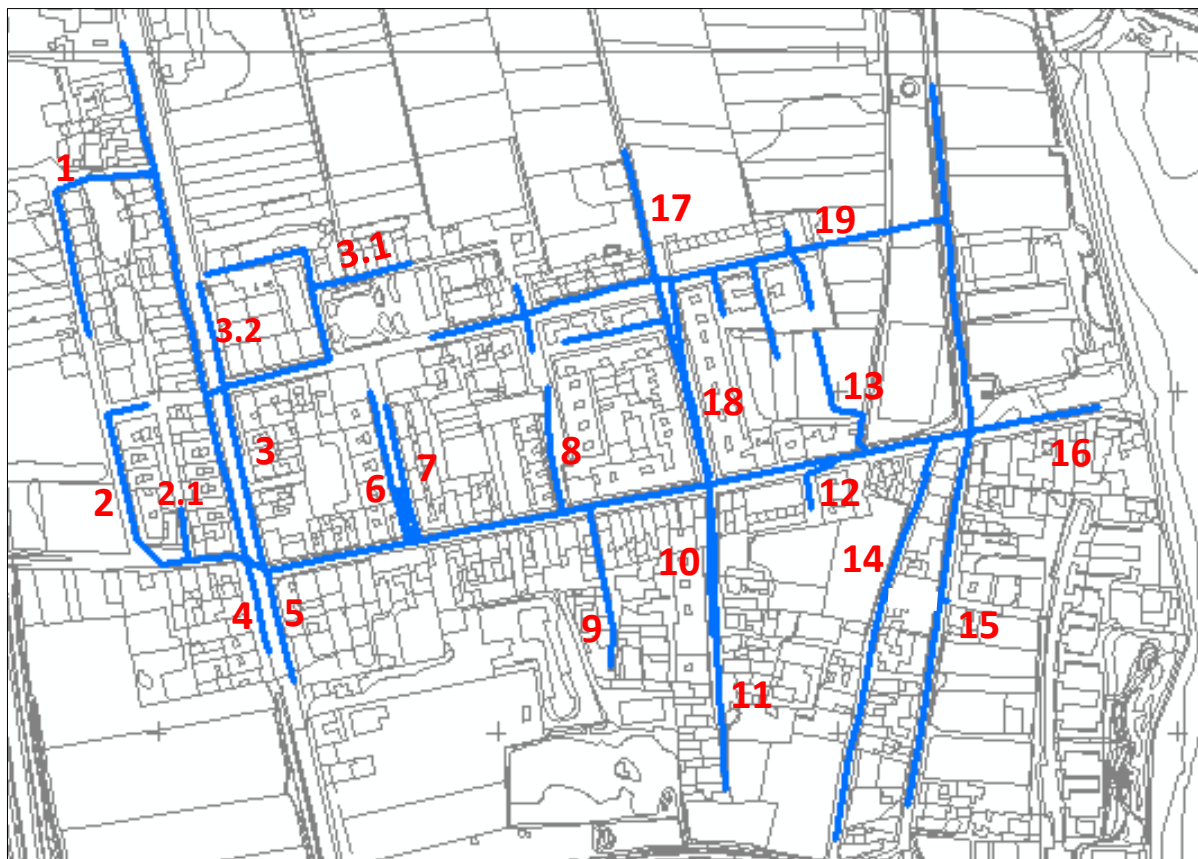
RESUMEN PRESUPUESTO	EUROS	%
CAPITULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....	5.141,83	10.91
CAPITULO 02 SANEAMIENTO.....	655,19	1.39
CAPITULO 03 RELLENOS.....	25.387,79	53.86
CAPITULO 04 REPOSICIÓN DE FIRME.....	15.950,17	33.84
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL	47.134,98€	

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CENTIMOS.

APENDICE Nº 8

Mediciones Red Secundaria

Numeración de los conductos de la Red Secundaria:



APENDICE Nº 8.1

<h3>Mediciones Capítulo 1 Demoliciones y Excavaciones</h3>

Red Secundaria:
Demolición y Excavación:

RAMAL 1									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1908300	1908301	11.3146	500	0.886	0.8	8.021	8.021	10.026	0.453
1908301	1908302	10.7105	500	0.872	0.8	7.474	7.474	9.343	0.428
1908302	1908303	9.8117	500	0.824	0.8	6.472	6.472	8.090	0.392
1908303	1908304	15.46	500	0.926	0.8	11.459	11.459	14.324	0.618
1908304	1908305	18.7667	500	0.950	0.8	14.257	14.257	17.822	0.751
1908305	1908306	20.4351	500	0.993	0.8	16.241	16.241	20.302	0.817
1908306	1909067	51.1689	500	0.958	0.8	39.201	39.201	49.001	2.047
1909067	1909066	9.5075	500	1.038	0.8	7.895	7.895	9.869	0.380
						TOTAL	111.021	138.776	5.887

RAMAL 2									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900417	1900416	13.182	500	0.848	0.8	8.940	8.940	11.175	0.527
1900416	1900415	11.967	500	0.902	0.8	8.632	8.632	10.790	0.479
1900415	1900414	21.291	500	0.937	0.8	15.951	15.951	19.939	0.852
1900414	1900413	28.678	500	0.989	0.8	22.687	22.687	28.359	1.147
1900413	1900412	25.208	500	1.037	0.8	20.903	20.903	26.128	1.008
1900412	1900409	20.82	500	1.094	0.8	18.214	18.214	22.768	0.833
1900409	1908121	15.464	500	1.152	0.8	14.257	14.257	17.822	0.619
1908121	1900408	27.309	500	1.225	0.8	26.766	26.766	33.457	1.092
1900408	1900215	8.923	500	0.636	0.8	4.540	4.540	5.675	0.357
						TOTAL	140.891	176.113	6.914
1900422	1908121	31.441	500	0.800	0.8	20.122	20.122	25.153	1.258
						TOTAL	20.122	25.153	1.258

RAMAL 3									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900419	1900418	59.68	400	0.542	0.7	22.643	22.643	32.347	2.089
1900418	1900250	12.34	400	0.659	0.7	6.807	6.807	9.724	0.432
1900250	1900275	10.173	400	0.788	0.7	6.069	6.069	8.670	0.356
1900275	1900274	13.8705	400	0.852	0.7	9.390	9.390	13.414	0.485
1900274	1900260	30.3034	400	0.967	0.7	22.862	22.862	32.660	1.061
1900260	1900259	5.4192	400	1.078	0.7	4.192	4.192	5.988	0.190
1900259	1900258	16.84	500	1.105	0.8	14.887	15.358	19.198	0.674
1900258	1900257	19.8	500	1.140	0.8	18.058	18.058	22.572	0.792
1900257	1900254	22.1	500	1.100	0.8	19.448	19.448	24.310	0.884
1900254	1900255	27.23	500	1.020	0.8	22.220	22.220	27.775	1.089
1900255	1900274	5.28	500	1.025	0.8	4.330	4.330	5.412	0.211
1900274	1900275	31.81	500	1.045	0.8	26.593	26.593	33.241	1.272
1900275	1900246	41.68	500	1.045	0.8	34.844	34.844	43.556	1.667
1900246	1900207	5.237	500	1.040	0.8	4.357	4.357	5.446	0.209
RAMAL 3.1						TOTAL	105.377	144.572	6.078
1900280	1900279	10.6	400	0.68	0.7	5.0456	5.0456	7.208	0.371
1900279	1900278	18.33	400	0.705	0.7	9.045855	9.045855	12.92265	0.64155
1900278	1900277	12.59	400	0.71	0.7	6.25723	6.25723	8.9389	0.44065
1900277	1900276	12.9	400	0.71	0.7	6.4113	6.4113	9.159	0.4515
1900276	1900275	10.17	400	0.72	0.7	5.12568	5.12568	7.3224	0.35595
						TOTAL	31.885665	45.55095	2.26065
RAMAL 3.2									
1900251	1900252	10.39	400	0.705	0.7	5.127465	5.127465	7.32495	0.36365
1900252	1900253	25.17	400	0.76	0.7	13.39044	13.39044	19.1292	0.88095
1900253	1900254	26.16	400	0.79	0.7	14.46648	14.46648	20.6664	0.9156
						TOTAL	32.984385	47.12055	2.1602
RAMAL 4									
1900208	1900211	26.571	400	0.833	0.700	15.488	15.488	22.125	0.930
1900211	1908505	16.157	400	0.955	0.700	10.804	10.804	15.434	0.565
1908505	1900215	18.255	400	1.045	0.700	13.355	13.355	19.078	0.639
						TOTAL	39.646	56.637	2.134
RAMAL 5									
1900203	1900204	25.358	400	0.921	0.700	16.342	16.342	23.346	0.888
1900204	1900205	17.425237	400	1.000	0.700	12.200	12.200	17.429	0.610
1900205	1900206	18.771	400	1.113	0.700	14.628	14.628	20.897	0.657
1900206	1900207	5.7019	400	1.167	0.700	4.660	4.660	6.657	0.200
						TOTAL	47.830	68.329	2.354

RAMAL 8									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900300	1909118	16.532	400	1.064	0.7	12.310	12.310	17.585	0.579
1909118	1900298	20.519	400	1.358	0.7	23.495	19.511	27.873	0.718
1900298	1900299	26.757	400	1.636	0.7	33.381	30.638	43.769	0.937
1900299	1900316	10.250	400	1.782	0.7	0.000	12.787	18.267	0.359
						TOTAL	75.246	107.494	2.592

RAMAL 9									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900421	1900420	22.266	400	1.032	0.7	16.079	16.079	22.970	0.779
1900420	1900317	72.944	400	1.163	0.7	59.395	59.395	84.850	2.553
						TOTAL	75.474	107.820	3.332

RAMAL 10									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900366	1900364	16.181	600	1.227	0.9	17.867	17.867	19.852	0.728
1900364	1900362	16.550	600	1.463	0.9	24.810	21.796	24.218	0.745
1900362	1900360	12.844	600	1.666	0.9	21.140	19.254	21.393	0.578
1900360	1900358	11.822	600	1.829	0.9	22.218	19.458	21.621	0.532
1900358	1900319	26.156	600	2.088	0.9	53.606	49.158	54.620	1.177
1900319	1900320	5.665	600	2.277	0.9	0.000	11.610	12.900	0.255
						TOTAL	139.144	154.604	4.015

RAMAL 11									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900372	1900371	22.797	600	1.229	0.9	25.223	25.223	28.026	1.026
1900371	1900370	11.8336	600	1.392	0.9	14.822	14.822	16.469	0.533
1900370	1900369	9.85714	600	1.454	0.9	12.899	12.899	14.332	0.444
1900369	1900368	14.0188	600	1.620	0.9	20.444	20.444	22.716	0.631
1900368	1900367	28.536	600	1.853	0.9	47.595	47.595	52.883	1.284
1900367	1900365	13.262402	600	1.960	0.9	23.389	23.389	25.988	0.597
1900365	1900363	13.1345	600	1.986	0.9	23.475	23.475	26.084	0.591
1900363	1900361	15.3235	600	2.036	0.9	28.083	28.083	31.203	0.690
1900361	1900359	15.536113	600	2.101	0.9	29.382	29.382	32.646	0.699
1900359	1900357	13.0179	600	2.167	0.9	25.387	25.387	28.208	0.586
1900357	1900320	17.421	600	2.202	0.9	34.528	34.528	38.365	0.784
						TOTAL	285.228	316.920	7.863

RAMAL 12									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900374	1900322	19.604	400	1.473	0.7	20.217	20.217	28.881	0.686
1900322	1900323	16.8116	400	2.096	0.7	24.663	24.663	35.233	0.588
1900323	1900324	3.263371	400	2.045	0.7	4.672	4.672	6.674	0.114
						TOTAL	49.551	70.788	1.389

RAMAL 13									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1908961	1908962	15.543135	500	1.152	0.8	14.331	14.331	17.913	0.622
1908962	1908963	17.492724	500	1.450	0.8	20.288	20.288	25.360	0.700
1908963	1908964	12.600991	500	1.721	0.8	17.349	17.349	21.686	0.504
1908964	1908965	16.987538	500	1.853	0.8	25.178	25.178	31.473	0.680
1908965	1908966	17.597914	500	2.034	0.8	28.630	28.630	35.788	0.704
1908966	1900326	8.4034	500	2.209	0.8	14.853	14.853	18.566	0.336
						TOTAL	120.629	150.786	3.545

RAMAL 14									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900389	1900388	25.596	600	1.259	0.9	28.995	28.995	32.217	1.152
1900388	1900386	25.574	600	1.381	0.9	31.785	31.785	35.317	1.151
1900386	1900385	25.711	600	1.554	0.9	35.951	35.951	39.946	1.157
1900385	1900384	23.255	600	1.720	0.9	35.990	35.990	39.989	1.046
1900384	1900383	23.271	600	1.864	0.9	39.030	39.030	43.366	1.047
1900383	1900381	20.525	600	2.020	0.9	37.308	37.308	41.453	0.924
1900381	1900379	35.607	600	2.171	0.9	69.577	69.577	77.308	1.602
1900379	1900378	20.051	600	2.361	0.9	42.613	42.613	47.348	0.902
1900378	1900376	24.400	600	2.534	0.9	55.654	55.654	61.837	1.098
1900376	1900328	23.000	600	2.600	0.9	53.811	53.811	59.790	1.035
						TOTAL	430.714	478.572	11.115

RAMAL 15									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900397	1900395	13.160	400	1.212	0.7	11.165	11.165	15.950	0.461
1900395	1900393	2.250	400	1.202	0.7	1.893	1.893	2.704	0.079
1900393	1900392	11.690	400	1.225	0.7	10.023	10.023	14.319	0.409
						TOTAL	23.081	32.973	0.948

RAMAL 16									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900338	1900337	22.528	500	1.205	0.8	21.709	21.709	27.136	0.901
1900337	1908247	22.640	500	1.575	0.8	28.520	28.520	35.650	0.906
1908247	1900334	14.556	500	1.896	0.8	22.074	22.074	27.592	0.582
1900334	1900333	17.793	500	2.051	0.8	29.194	29.194	36.493	0.712
						TOTAL	101.497	126.871	3.101

RAMAL 17									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900355	1900354	15.249	400	0.800	0.7	8.539	8.539	12.199	0.534
1900354	1900353	15.198	400	0.802	0.7	8.530	8.530	12.186	0.532
1900353	1908120	15.388	400	0.804	0.7	8.656	8.656	12.365	0.539
						TOTAL	25.725	36.750	1.604

RAMAL 18									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1900330	1900339	7.505	400	1.042	0.7	5.473	5.473	7.818	0.263
1900339	1900341	15.957	400	1.108	0.7	12.381	12.381	17.687	0.558
1900341	1900343	13.218	400	1.154	0.7	10.679	10.679	15.256	0.463
1900343	1900345	15.339	400	1.204	0.7	12.926	12.926	18.466	0.537
1900345	1900347	13.878	400	1.240	0.7	12.042	12.042	17.202	0.486
1900347	1900349	13.157	400	1.227	0.7	11.299	11.299	16.142	0.460
1900349	1900350	8.644	400	1.211	0.7	7.328	7.328	10.468	0.303
1900350	1900351	12.116	500	1.238	0.8	12.004	12.004	15.005	0.485
1900351	1900352	8.874	500	1.266	0.8	8.990	8.990	11.238	0.355
1900352	1908120	15.907	500	1.270	0.8	16.164	16.164	20.205	0.636
						TOTAL	109.286	149.487	4.545

RAMAL 19									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	Volumen excavación (m3)	U101 (m3)	U102 (m2)	U103 (m3)
1908120	1900266	11.132	600	1.346	0.9	13.489	13.489	14.988	0.501
1900266	1900267	22.684	600	1.623	0.9	33.130	33.130	36.812	1.021
1900267	1900268	11.922	600	1.714	0.9	18.386	18.386	20.429	0.536
1900268	1900269	11.859	600	1.855	0.9	19.795	19.795	21.995	0.534
1900269	1900270	7.496	600	1.981	0.9	13.367	13.367	14.853	0.337
1900270	1900271	16.103	600	2.122	0.9	30.747	30.747	34.163	0.725
1900271	1900272	12.125	600	2.297	0.9	25.068	25.068	27.853	0.546
1900272	2	78.911	800	2.379	1.1	206.502	206.502	187.729	4.340
TOTAL							360.485	358.821	8.540

TOTAL RED SECUNDARIA	2325.817	2794.137	81.635
----------------------	----------	----------	--------

APENDICE Nº 8.2

Mediciones Capítulo 2 Saneamiento

Red Secundaria:

Saneamiento:

RAMAL 1										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1908300	1908301	11.3146	500	0.886	0.8	-	11.315	-	5.020	9.052
1908301	1908302	10.7105	500	0.872	0.8	-	10.711	-	4.752	8.568
1908302	1908303	9.8117	500	0.824	0.8	-	9.812	-	4.353	7.849
1908303	1908304	15.46	500	0.926	0.8	-	15.460	-	6.859	12.368
1908304	1908305	18.7667	500	0.950	0.8	-	18.767	-	8.326	15.013
1908305	1908306	20.4351	500	0.993	0.8	-	20.435	-	9.066	16.348
1908306	1909067	51.1689	500	0.958	0.8	-	51.169	-	22.701	40.935
1909067	1909066	9.5075	500	1.038	0.8	-	9.508	-	4.218	7.606
TOTAL:						0	147.175	0	65.294	117.74
RAMAL 2										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900417	1900416	13.182	500	0.848	0.8	-	13.182	-	5.848	10.546
1900416	1900415	11.967	500	0.902	0.8	-	11.967	-	5.309	9.574
1900415	1900414	21.291	500	0.937	0.8	-	21.291	-	9.446	17.033
1900414	1900413	28.678	500	0.989	0.8	-	28.678	-	12.723	22.942
1900413	1900412	25.208	500	1.037	0.8	-	25.208	-	11.184	20.166
1900412	1900409	20.82	500	1.094	0.8	-	20.820	-	9.237	16.656
1900409	1908121	15.464	500	1.152	0.8	-	15.464	-	6.861	12.371
1908121	1900408	27.309	500	1.225	0.8	-	27.309	-	12.116	21.847
1900408	1900215	8.923	500	0.636	0.8	-	8.923	-	3.959	7.138
TOTAL:						0	172.842	0.000	76.681	138.274
RAMAL 2.1										
1900422	1908121	31.441	500	0.800	0.8	-	31.441	-	13.949	25.153

RAMAL 3										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900419	1900418	59.68	400	0.542	0.7	59.680	-	-	21.744	41.776
1900418	1900250	12.34	400	0.659	0.7	12.340	-	-	4.496	8.638
1900250	1900275	10.173	400	0.788	0.7	10.173	-	-	3.706	7.121
1900275	1900274	13.8705	400	0.852	0.7	13.871	-	-	5.054	9.709
1900274	1900260	30.3034	400	0.967	0.7	30.303	-	-	11.041	21.212
1900260	1900259	5.4192	400	1.078	0.7	5.419	-	-	1.974	3.793
1900259	1900258	16.84	500	1.105	0.8	-	16.840	-	7.471	13.472
1900258	1900257	19.8	500	1.140	0.8	-	19.800	-	8.784	15.840
1900257	1900254	22.1	500	1.100	0.8	-	22.100	-	9.805	17.680
1900254	1900255	27.23	500	1.020	0.8	-	27.230	-	12.081	21.784
1900255	1900274	5.28	500	1.025	0.8	-	5.280	-	2.342	4.224
1900274	1900275	31.81	500	1.045	0.8	-	31.810	-	14.113	25.448
1900275	1900246	41.68	500	1.045	0.8	-	41.680	-	18.491	33.344
1900246	1900207	5.237	500	1.040	0.8	-	5.237	-	2.323	4.190
RAMAL 3.1					TOTAL:	131.786	169.977	0.000	123.425	228.232
1900280	1900279	10.6	400	0.68	0.7	10.6	-	-	3.862	7.420
1900279	1900278	18.33	400	0.705	0.7	18.33	-	-	6.678	12.831
1900278	1900277	12.59	400	0.71	0.7	12.59	-	-	4.587	8.813
1900277	1900276	12.9	400	0.71	0.7	12.9	-	-	4.700	9.030
1900276	1900275	10.17	400	0.72	0.7	10.17	-	-	3.705	7.119
					TOTAL:	64.590	0.000	0.000	23.532	45.213
RAMAL 3.2										
1900251	1900252	10.39	400	0.705	0.7	10.39	-	-	3.785	7.273
1900252	1900253	25.17	400	0.76	0.7	25.17	-	-	9.170	17.619
1900253	1900254	26.16	400	0.79	0.7	26.16	-	-	9.531	18.312
					TOTAL:	61.720	0.000	0.000	22.487	43.204
RAMAL 4						U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900208	1900211	26.571	400	0.833	0.700	26.571	-	-	9.681	18.600
1900211	1908505	16.157	400	0.955	0.700	16.157	-	-	5.887	11.310
1908505	1900215	18.255	400	1.045	0.700	18.255	-	-	6.651	12.778
					TOTAL:	60.983	0.000	0.000	22.218	42.688
RAMAL 5						U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900203	1900204	25.358	400	0.921	0.700	25.358	-	-	9.239	17.751
1900204	1900205	17.42524	400	1.000	0.700	17.425	-	-	6.349	12.198
1900205	1900206	18.771	400	1.113	0.700	18.771	-	-	6.839	13.140
1900206	1900207	5.7019	400	1.167	0.700	5.702	-	-	2.077	3.991
					TOTAL:	67.256	0.000	0.000	24.504	47.079

RAMAL 8										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900300	1909118	16.532	400	1.064	0.7	16.532	-	-	6.023	11.572
1909118	1900298	20.519	400	1.358	0.7	20.519	-	-	7.476	14.363
1900298	1900299	26.757	400	1.636	0.7	26.757	-	-	9.749	18.730
1900299	1900316	10.250	400	1.782	0.7	10.250	-	-	3.734	7.175
TOTAL:						74.058	0.000	0.000	26.982	51.841
RAMAL 9										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900421	1900420	22.266	400	1.032	0.7	22.266	-	-	8.112312	15.5862
1900420	1900317	72.944	400	1.163	0.7	72.944	-	-	26.57626	51.06101
TOTAL:						95.210	0.000	0.000	34.689	66.647
RAMAL 10										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900366	1900364	16.181	600	1.227	0.9	-	-	16.181	8.532	14.563
1900364	1900362	16.550	600	1.463	0.9	-	-	16.550	8.726	14.895
1900362	1900360	12.844	600	1.666	0.9	-	-	12.844	6.772	11.559
1900360	1900358	11.822	600	1.829	0.9	-	-	11.822	6.233	10.640
1900358	1900319	26.156	600	2.088	0.9	-	-	26.156	13.791	23.541
1900319	1900320	5.665	600	2.277	0.9	-	-	5.665	2.987	5.099
TOTAL:						0.000	0.000	89.218	47.041	80.296
RAMAL 11										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900372	1900371	22.797	600	1.229	0.9	-	-	22.797	12.020	20.517
1900371	1900370	11.8336	600	1.392	0.9	-	-	11.834	6.239	10.650
1900370	1900369	9.85714	600	1.454	0.9	-	-	9.857	5.197	8.871
1900369	1900368	14.0188	600	1.620	0.9	-	-	14.019	7.392	12.617
1900368	1900367	28.536	600	1.853	0.9	-	-	28.536	15.046	25.682
1900367	1900365	13.2624	600	1.960	0.9	-	-	13.262	6.993	11.936
1900365	1900363	13.1345	600	1.986	0.9	-	-	13.135	6.925	11.821
1900363	1900361	15.3235	600	2.036	0.9	-	-	15.324	8.079	13.791
1900361	1900359	15.53611	600	2.101	0.9	-	-	15.536	8.192	13.983

1900359	1900357	13.0179	600	2.167	0.9	-	-	13.018	6.864	11.716
1900357	1900320	17.421	600	2.202	0.9	-	-	17.421	9.185	15.679
					TOTAL:	0.000	0.000	174.738	92.132	157.264
RAMAL 12										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900374	1900322	19.604	400	1.473	0.7	19.604	-	-	7.142	13.723
1900322	1900323	16.812	400	2.096	0.7	16.812	-	-	6.125	11.768
1900323	1900324	3.263	400	2.045	0.7	3.263	-	-	1.189	2.284
					TOTAL:	39.679	0.000	0.000	14.456	27.775
RAMAL 13										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1908961	1908962	15.543	500	1.152	0.8	-	15.543	-	6.896	12.435
1908962	1908963	17.493	500	1.450	0.8	-	17.493	-	7.761	13.994
1908963	1908964	12.601	500	1.721	0.8	-	12.601	-	5.590	10.081
1908964	1908965	16.988	500	1.853	0.8	-	16.988	-	7.537	13.590
1908965	1908966	17.598	500	2.034	0.8	-	17.598	-	7.807	14.078
1908966	1900326	8.403	500	2.209	0.8	-	8.403	-	3.728	6.723
					TOTAL:	0.000	88.626	0.000	39.319	70.901
RAMAL 14										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900389	1900388	25.596	600	1.259	0.9	-	-	25.596	13.496	23.036
1900388	1900386	25.574	600	1.381	0.9	-	-	25.574	13.484	23.017
1900386	1900385	25.711	600	1.554	0.9	-	-	25.711	13.556	23.140
1900385	1900384	23.255	600	1.720	0.9	-	-	23.255	12.262	20.930
1900384	1900383	23.271	600	1.864	0.9	-	-	23.271	12.270	20.944
1900383	1900381	20.525	600	2.020	0.9	-	-	20.525	10.822	18.473
1900381	1900379	35.607	600	2.171	0.9	-	-	35.607	18.774	32.046
1900379	1900378	20.051	600	2.361	0.9	-	-	20.051	10.572	18.046
1900378	1900376	24.400	600	2.534	0.9	-	-	24.400	12.865	21.960
1900376	1900328	23.000	600	2.600	0.9	-	-	23.000	12.127	20.700
					TOTAL:	0.000	0.000	246.991	130.227	222.292

RAMAL 15										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900397	1900395	13.160	400	1.212	0.7	13.160	-	-	4.795	9.212
1900395	1900393	2.250	400	1.202	0.7	2.250	-	-	0.820	1.575
1900393	1900392	11.690	400	1.225	0.7	11.690	-	-	4.259	8.183
TOTAL:						27.100	0.000	0.000	9.874	18.970
RAMAL 16										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900338	1900337	22.528	500	1.205	0.8	-	22.528	-	9.995	18.023
1900337	1908247	22.640	500	1.575	0.8	-	22.640	-	10.044	18.112
1908247	1900334	14.556	500	1.896	0.8	-	14.556	-	6.458	11.645
1900334	1900333	17.793	500	2.051	0.8	-	17.793	-	7.894	14.234
TOTAL:						0.000	77.516	0.000	34.390	62.013
RAMAL 17										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900355	1900354	15.249	400	0.800	0.7	15.249	-	-	5.556	10.674
1900354	1900353	15.198	400	0.802	0.7	15.198	-	-	5.537	10.639
1900353	1908120	15.388	400	0.804	0.7	15.388	-	-	5.606	10.772
TOTAL:						45.835	0.000	0.000	16.699	32.084
RAMAL 18										
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1900330	1900339	7.505	400	1.042	0.7	7.505	-	-	2.734	5.254
1900339	1900341	15.957	400	1.108	0.7	15.957	-	-	5.814	11.170
1900341	1900343	13.218	400	1.154	0.7	13.218	-	-	4.816	9.253
1900343	1900345	15.339	400	1.204	0.7	15.339	-	-	5.589	10.738
1900345	1900347	13.878	400	1.240	0.7	13.878	-	-	5.056	9.715
1900347	1900349	13.157	400	1.227	0.7	13.157	-	-	4.794	9.210
1900349	1900350	8.644	400	1.211	0.7	8.644	-	-	3.149	6.051
1900350	1900351	12.116	500	1.238	0.8	12.116	-	-	5.375	9.693
1900351	1900352	8.874	500	1.266	0.8	8.874	-	-	3.937	7.099
1900352	1908120	15.907	500	1.270	0.8	15.907	-	-	7.057	12.725
TOTAL:						124.596	0.000	0.000	48.321	90.907

RAMAL
19

Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U201 (m)	U202 (m)	U203 (m)	U207 (m3)	U208 (m2)
1908120	1900266	11.132	600	1.346	0.9	-	-	11.132	5.870	10.019
1900266	1900267	22.684	600	1.623	0.9	-	-	22.684	11.960	20.415
1900267	1900268	11.922	600	1.714	0.9	-	-	11.922	6.286	10.730
1900268	1900269	11.859	600	1.855	0.9	-	-	11.859	6.253	10.673
1900269	1900270	7.496	600	1.981	0.9	-	-	7.496	3.952	6.746
1900270	1900271	16.103	600	2.122	0.9	-	-	16.103	8.490	14.493
1900271	1900272	12.125	600	2.297	0.9	-	-	12.125	6.393	10.913
1900272	2	78.911	800	2.379	1.1	-	-	78.911	55.817	86.802
					TOTAL:	0.000	0.000	172.232	105.021	170.791
TOTAL DE TODA LA RED SECUNDARIA:						1585.627	1343.713	1194.124	1823.514	3282.783

Pozo	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diam. saliente (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1908300	9.166	8.280	0.886	500			1	
1908301	9.150	8.278	0.872	500			1	
1908302	9.100	8.276	0.824	500			1	
1908303	9.200	8.274	0.926	500			1	
1908304	9.220	8.270	0.950	500			1	
1908305	9.260	8.267	0.993	500			1	
1908306	9.220	8.262	0.958	500			1	
1909067	9.290	8.252	1.038	500			1	

RAMAL 2								
Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900417	9.138	8.290	0.848	500			1	
1900416	9.156	8.254	0.902	500			1	
1900415	9.159	8.222	0.937	500			1	
1900414	9.154	8.165	0.989	500			1	
1900413	9.124	8.087	1.037	500			1	
1900412	9.113	8.020	1.094	500			1	
1900409	9.116	7.963	1.152	500			1	
1908121	9.147	7.922	1.225	500			1	
1900408	8.484	7.848	0.636	500			1	
	0.000						1	
RAMAL 2.1	0.000						1	
1900422	9.050	8.250	0.800	500			1	

							1	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

RAMAL 3								
Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900419	9.322	8.78	0.542	400			1	2
1900418	9.389	8.73	0.659	400			1	1
1900250	9.358	8.570	0.788	400			1	1
1900275	9.376	8.524	0.852	400			1	1
1900274	9.428	8.461	0.967	400			1	1
1900260	9.402	8.324	1.078	400			1	1
1900259	9.405	8.300	1.105	500			1	1
1900258	9.430	8.290	1.140	500			1	1
1900257	9.330	8.230	1.100	500			1	1
1900254	9.230	8.210	1.020	500			1	1
1900255	9.245	8.220	1.025	500			1	1
1900274	9.245	8.200	1.045	500			1	1
1900275	9.195	8.150	1.045	500			1	2
1900246	9.090	8.050	1.040	500			1	1
RAMAL 3.1	0.000							
1900280	9.520	8.840	0.680	400			1	1
1900279	9.505	8.800	0.705	400			1	1
1900278	9.440	8.730	0.710	400			1	1
1900277	9.420	8.710	0.710	400			1	1
1900276	9.340	8.620	0.720	400			1	1

RAMAL 3.2								
1900251	9.545	8.840	0.705	400			1	1
1900252	9.560	8.800	0.760	400			1	1
1900253	9.520	8.730	0.790	400			1	1

RAMAL 4								
	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900208	9.003	8.170	0.833	400			1	1
1900211	9.060	8.105	0.955	400			1	1
1908505	9.110	8.065	1.045	400			1	1

RAMAL 5								
	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900203	8.841	7.920	0.921	400			1	1

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA EL SANEAMIENTO Y DRENAJE DE LA PEDANÍA DE PINEDO (VALENCIA)

1900204	8.909	7.909	1.000	400			1	1
1900205	9.014	7.901	1.113	400			1	1
1900206	9.060	7.893	1.167	400			1	1

RAMAL 8

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900300	9.634	8.570	1.064	400			1	1
1909118	9.661	8.303	1.358	400			1	1
1900298	9.606	7.971	1.636	400			1	1
1900299	9.320	7.538	1.782	400			1	1

RAMAL 9

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900421	9.412	8.380	1.032	400			1	1
1900420	9.300	8.137	1.163	400			1	3

**RAMAL
10**

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900366	9.507	8.280	1.227	600			1	1
1900364	9.510	8.046	1.463	600			1	1
1900362	9.473	7.807	1.666	600			1	1
1900360	9.450	7.622	1.829	600			1	1
1900358	9.539	7.451	2.088	600			1	1
1900319	9.350	7.073	2.277	600			1	1

**RAMAL
11**

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900372	8.979	7.750	1.229	600			1	1
1900371	9.053	7.661	1.392	600			1	1
1900370	9.069	7.615	1.454	600			1	1
1900369	9.197	7.577	1.620	600			1	1
1900368	9.376	7.522	1.853	600			1	1
1900367	9.371	7.411	1.960	600			1	1

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA EL SANEAMIENTO Y DRENAJE DE LA PEDANÍA DE PINEDO (VALENCIA)

1900365	9.346	7.360	1.986	600			1	1
1900363	9.345	7.309	2.036	600			1	1
1900361	9.350	7.249	2.101	600			1	1
1900359	9.355	7.188	2.167	600			1	1
1900357	9.340	7.138	2.202	600			1	1

**RAMAL
12**

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900374	10.143	8.670	1.473	400			1	1
1900322	10.009	7.914	2.096	400			1	1
1900323	9.310	7.265	2.045	400			1	1

**RAMAL
13**

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1908961	9.612	8.460	1.152	500			1	1
1908962	9.635	8.185	1.450	500			1	1
1908963	9.596	7.876	1.721	500			1	1
1908964	9.505	7.653	1.853	500			1	1
1908965	9.386	7.352	2.034	500			1	1
1908966	9.250	7.041	2.209	500			1	1

**RAMAL
14**

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900389	9.289	8.03	1.259	600			1	1
1900388	9.261	7.88	1.381	600			1	1
1900386	9.284	7.73	1.554	600			1	1
1900385	9.305	7.585	1.720	600			1	1
1900384	9.317	7.453	1.864	600			1	1
1900383	9.340	7.32	2.020	600			1	1
1900381	9.372	7.201	2.171	600			1	1
1900379	9.357	6.996	2.361	600			1	1
1900378	9.415	6.881	2.534	600			1	1
1900376	9.340	6.74	2.600	600			1	1

**RAMAL
15**

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900397	9.142	7.930	1.212	400			1	1
1900395	9.098	7.896	1.202	400			1	1
1900393	9.115	7.890	1.225	400			1	1

**RAMAL
16**

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900338	9.415	8.210	1.205	500			1	1
1900337	9.366	7.791	1.575	500			1	1
1908247	9.265	7.370	1.896	500			1	1
1900334	9.150	7.099	2.051	500			1	1

**RAMAL
17**

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900355	9.190	8.390	0.800	400			1	1
1900354	9.180	8.378	0.802	400			1	1
1900353	9.170	8.366	0.804	400			1	1

**RAMAL
18**

Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1900330	9.615	8.573	1.042	400			1	1
1900339	9.660	8.552	1.108	400			1	1
1900341	9.661	8.507	1.154	400			1	1
1900343	9.673	8.470	1.204	400			1	1
1900345	9.666	8.426	1.240	400			1	1
1900347	9.614	8.387	1.227	400			1	1
1900349	9.561	8.350	1.211	400			1	1
1900350	9.384	8.145	1.238	500			1	1
1900351	9.374	8.108	1.266	500			1	1
1900352	9.350	8.080	1.270	500			1	1

RAMAL 19								
Pozo aguas arriba	Cota terreno (m)	Cota solera (m)	Profundidad (m)	Diámetro (mm)	U209 (u)	U210 (u)	U211 (u)	U212 (u)
1908120	9.476	8.130	1.346	600			1	1
1900266	9.630	8.007	1.623	600			1	1
1900267	9.471	7.757	1.714	600			1	1
1900268	9.480	7.626	1.855	600			1	1
1900269	9.476	7.495	1.981	600			1	1
1900270	9.534	7.412	2.122	600			1	1
1900271	9.532	7.235	2.297	600			1	1
1900272	9.480	7.101	2.379	800			1	1
TOTALES:					0	0	120	103

APENDICE Nº 8.3

Mediciones Capítulo 3 Rellenos

Red Secundaria:
Rellenos:

RAMAL 1						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1908300	1908301	11.315	500	0.886	0.8	8.021
1908301	1908302	10.711	500	0.872	0.8	7.474
1908302	1908303	9.812	500	0.824	0.8	6.472
1908303	1908304	15.460	500	0.926	0.8	11.459
1908304	1908305	18.767	500	0.950	0.8	14.257
1908305	1908306	20.435	500	0.993	0.8	16.241
1908306	1909067	51.169	500	0.958	0.8	39.201
1909067	1909066	9.508	500	1.038	0.8	7.895
TOTAL:						111.021

RAMAL 2						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900417	1900416	13.182	500	0.848	0.8	8.940
1900416	1900415	11.967	500	0.902	0.8	8.632
1900415	1900414	21.291	500	0.937	0.8	15.951
1900414	1900413	28.678	500	0.989	0.8	22.687
1900413	1900412	25.208	500	1.037	0.8	20.903
1900412	1900409	20.82	500	1.094	0.8	18.214
1900409	1908121	15.464	500	1.152	0.8	14.257
1908121	1900408	27.309	500	1.225	0.8	26.766
1900408	1900215	8.923	500	0.636	0.8	4.540
TOTAL						140.891
RAMAL 2.1						
1900422	1908121	31.441	500	0.800	0.8	20.122
TOTAL						20.122

RAMAL 3						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900419	1900418	59.680	400	0.542	0.7	22.643
1900418	1900250	12.340	400	0.659	0.7	5.688
1900250	1900275	10.173	400	0.788	0.7	5.611
1900275	1900274	13.871	400	0.852	0.7	8.275
1900274	1900260	30.303	400	0.967	0.7	20.514
1900260	1900259	5.419	400	1.078	0.7	4.088
1900259	1900258	16.840	500	1.105	0.8	14.887
1900258	1900257	19.800	500	1.140	0.8	18.058

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA EL SANEAMIENTO Y DRENAJE DE LA PEDANÍA DE PINEDO (VALENCIA)

1900257	1900254	22.100	500	1.100	0.8	19.448
1900254	1900255	27.230	500	1.020	0.8	22.220
1900255	1900274	5.280	500	1.025	0.8	4.330
1900274	1900275	31.810	500	1.045	0.8	26.593
1900275	1900246	41.680	500	1.045	0.8	34.844
1900246	1900207	5.237	500	1.040	0.8	4.357
					TOTAL:	211.556

RAMAL 3.1**U301 (M3)**

1900280	1900279	10.6	400	0.68	0.7	5.046
1900279	1900278	18.33	400	0.705	0.7	9.046
1900278	1900277	12.59	400	0.71	0.7	6.257
1900277	1900276	12.9	400	0.71	0.7	6.411
1900276	1900275	10.17	400	0.72	0.7	5.126
					TOTAL:	31.886

RAMAL 3.2**U301 (M3)**

1900251	1900252	10.39	400	0.705	0.7	5.127
1900252	1900253	25.17	400	0.76	0.7	13.390
1900253	1900254	26.16	400	0.79	0.7	14.466
					TOTAL:	32.984

RAMAL 4**U301 (M3)**

1900208	1900211	26.571	400	0.833	0.700	15.488
1900211	1908505	16.157	400	0.955	0.700	10.804
1908505	1900215	18.255	400	1.045	0.700	13.355
					TOTAL:	39.646

RAMAL 5**U301 (M3)**

1900203	1900204	25.358	400	0.921	0.700	16.342
1900204	1900205	17.425	400	1.000	0.700	12.200
1900205	1900206	18.771	400	1.113	0.700	14.628
1900206	1900207	5.702	400	1.167	0.700	4.660
					TOTAL:	47.830

RAMAL 8

Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900300	1909118	16.532	400	1.064	0.7	12.310
1909118	1900298	20.519	400	1.358	0.7	19.511
1900298	1900299	26.757	400	1.636	0.7	30.638
1900299	1900316	10.250	400	1.782	0.7	12.787
					TOTAL:	75.246

RAMAL 9						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900421	1900420	22.266	400	1.032	0.7	16.079
1900420	1900317	72.944	400	1.163	0.7	59.395
TOTAL:						75.474

RAMAL 10						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900366	1900364	16.181	600	1.227	0.9	17.867
1900364	1900362	16.550	600	1.463	0.9	21.796
1900362	1900360	12.844	600	1.666	0.9	19.254
1900360	1900358	11.822	600	1.829	0.9	19.458
1900358	1900319	26.156	600	2.088	0.9	49.158
1900319	1900320	5.665	600	2.277	0.9	11.610
TOTAL:						139.144

RAMAL 11						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900372	1900371	22.797	600	1.229	0.9	25.223
1900371	1900370	11.8336	600	1.392	0.9	14.822
1900370	1900369	9.85714	600	1.454	0.9	12.899
1900369	1900368	14.0188	600	1.620	0.9	20.444
1900368	1900367	28.536	600	1.853	0.9	47.595
1900367	1900365	13.262402	600	1.960	0.9	23.389
1900365	1900363	13.1345	600	1.986	0.9	23.475
1900363	1900361	15.3235	600	2.036	0.9	28.083
1900361	1900359	15.536113	600	2.101	0.9	29.382
1900359	1900357	13.0179	600	2.167	0.9	25.387
1900357	1900320	17.421	600	2.202	0.9	34.528
TOTAL:						285.228

RAMAL 12						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900374	1900322	19.604	400	1.473	0.7	20.217
1900322	1900323	16.812	400	2.096	0.7	24.663
1900323	1900324	3.263	400	2.04508391	0.7	4.672
TOTAL:						49.551

RAMAL 13						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1908961	1908962	15.543	500	1.152	0.8	14.331
1908962	1908963	17.493	500	1.450	0.8	20.288
1908963	1908964	12.601	500	1.721	0.8	17.349
1908964	1908965	16.988	500	1.853	0.8	25.178
1908965	1908966	17.598	500	2.034	0.8	28.630
1908966	1900326	8.403	500	2.209	0.8	14.853
TOTAL:						120.629

RAMAL 14						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900389	1900388	25.596	600	1.259	0.9	28.995
1900388	1900386	25.574	600	1.381	0.9	31.785
1900386	1900385	25.711	600	1.554	0.9	35.951
1900385	1900384	23.255	600	1.720	0.9	35.990
1900384	1900383	23.271	600	1.864	0.9	39.030
1900383	1900381	20.525	600	2.020	0.9	37.308
1900381	1900379	35.607	600	2.171	0.9	69.577
1900379	1900378	20.051	600	2.361	0.9	42.613
1900378	1900376	24.400	600	2.534	0.9	55.654
1900376	1900328	23.000	600	2.600	0.9	53.811
TOTAL:						430.714

RAMAL 15						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900397	1900395	13.160	400	1.212	0.7	11.165
1900395	1900393	2.250	400	1.202	0.7	1.893
1900393	1900392	11.690	400	1.225	0.7	10.023
TOTAL:						23.081

RAMAL 16						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900338	1900337	22.528	500	1.205	0.8	21.709
1900337	1908247	22.640	500	1.575	0.8	28.520
1908247	1900334	14.556	500	1.896	0.8	22.074
1900334	1900333	17.793	500	2.051	0.8	29.194
TOTAL:						101.497

RAMAL 17						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900355	1900354	15.249	400	0.800	0.7	8.539
1900354	1900353	15.198	400	0.802	0.7	8.530
1900353	1908120	15.388	400	0.804	0.7	8.656
TOTAL:						25.725

RAMAL 18						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1900330	1900339	7.505	400	1.042	0.7	5.473
1900339	1900341	15.957	400	1.108	0.7	12.381
1900341	1900343	13.218	400	1.154	0.7	10.679
1900343	1900345	15.339	400	1.204	0.7	12.926
1900345	1900347	13.878	400	1.240	0.7	12.042
1900347	1900349	13.157	400	1.227	0.7	11.299
1900349	1900350	8.644	400	1.211	0.7	7.328
1900350	1900351	12.116	500	1.238	0.8	12.004
1900351	1900352	8.874	500	1.266	0.8	8.990
1900352	1908120	15.907	500	1.270	0.8	16.164
TOTAL:						109.286

RAMAL 19						
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Profundidad (m)	Anchura (m)	U301 (M3)
1908120	1900266	11.132	600	1.346	0.9	13.489
1900266	1900267	22.684	600	1.623	0.9	33.130
1900267	1900268	11.922	600	1.714	0.9	18.386
1900268	1900269	11.859	600	1.855	0.9	19.795
1900269	1900270	7.496	600	1.981	0.9	13.367
1900270	1900271	16.103	600	2.122	0.9	30.747
1900271	1900272	12.125	600	2.297	0.9	25.068
1900272	2	78.911	800	2.379	1.1	206.502
TOTAL:						360.485
TOTAL RED SECUNDARIA:						2431.995

APENDICE Nº 8.4

Mediciones Capítulo 4 Reposición de Firme

Red Secundaria:
Reposición de Firme:

RAMAL 1									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1908300	1908301	11.315	500	0.886	0.8	1.086	1.086	9.052	1.810
1908301	1908302	10.711	500	0.872	0.8	1.028	1.028	8.568	1.714
1908302	1908303	9.812	500	0.824	0.8	0.942	0.942	7.849	1.570
1908303	1908304	15.460	500	0.926	0.8	1.484	1.484	12.368	2.474
1908304	1908305	18.767	500	0.950	0.8	1.802	1.802	15.013	3.003
1908305	1908306	20.435	500	0.993	0.8	1.962	1.962	16.348	3.270
1908306	1909067	51.169	500	0.958	0.8	4.912	4.912	40.935	8.187
1909067	1909066	9.508	500	1.038	0.8	0.913	0.913	7.606	1.521
TOTAL:						14.129	14.129	117.740	23.548

RAMAL 2									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900417	1900416	13.182	500	0.848	0.8	1.265	1.265	10.546	2.109
1900416	1900415	11.967	500	0.902	0.8	1.149	1.149	9.574	1.915
1900415	1900414	21.291	500	0.937	0.8	2.044	2.044	17.033	3.407
1900414	1900413	28.678	500	0.989	0.8	2.753	2.753	22.942	4.588
1900413	1900412	25.208	500	1.037	0.8	2.420	2.420	20.166	4.033
1900412	1900409	20.82	500	1.094	0.8	1.999	1.999	16.656	3.331
1900409	1908121	15.464	500	1.152	0.8	1.485	1.485	12.371	2.474
1908121	1900408	27.309	500	1.225	0.8	2.622	2.622	21.847	4.369
1900408	1900215	8.923	500	0.636	0.8	0.857	0.857	7.138	1.428
TOTAL:						16.593	16.593	138.274	27.655
1900422	1908121	31.441	500	0.800	0.8	3.018	3.018	25.153	5.031
TOTAL						3.018	3.018	25.153	5.031

RAMAL 3									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900419	1900418	59.68	400	0.542	0.7	5.013	5.013	41.776	8.355
1900418	1900250	12.34	400	0.659	0.7	1.037	1.037	8.638	1.728
1900250	1900275	10.173	400	0.788	0.7	0.855	0.855	7.121	1.424
1900275	1900274	13.8705	400	0.852	0.7	1.165	1.165	9.709	1.942

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA EL SANEAMIENTO Y DRENAJE DE LA PEDANÍA DE PINEDO (VALENCIA)

1900274	1900260	30.3034	400	0.967	0.7	2.545	2.545	21.212	4.242
1900260	1900259	5.4192	400	1.078	0.7	0.455	0.455	3.793	0.759
1900259	1900258	16.84	500	1.105	0.8	1.617	1.617	13.472	2.694
1900258	1900257	19.8	500	1.140	0.8	1.901	1.901	15.840	3.168
1900257	1900254	22.1	500	1.100	0.8	2.122	2.122	17.680	3.536
1900254	1900255	27.23	500	1.020	0.8	2.614	2.614	21.784	4.357
1900255	1900274	5.28	500	1.025	0.8	0.507	0.507	4.224	0.845
1900274	1900275	31.81	500	1.045	0.8	3.054	3.054	25.448	5.090
1900275	1900246	41.68	500	1.045	0.8	4.001	4.001	33.344	6.669
1900246	1900207	5.237	500	1.040	0.8	0.503	0.503	4.190	0.838
					TOTAL:	27.388	27.388	228.232	45.646

RAMAL 3.1	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900280	1900279	10.6	400	0.68	0.7	0.890	0.890	7.420	1.484
1900279	1900278	18.33	400	0.705	0.7	1.540	1.540	12.831	2.566
1900278	1900277	12.59	400	0.71	0.7	1.058	1.058	8.813	1.763
1900277	1900276	12.9	400	0.71	0.7	1.084	1.084	9.030	1.806
1900276	1900275	10.17	400	0.72	0.7	0.854	0.854	7.119	1.424
					TOTAL:	5.426	5.426	45.213	9.043

						U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
RAMAL 3.2									
1900251	1900252	10.39	400	0.705	0.7	0.873	0.873	7.273	1.455
1900252	1900253	25.17	400	0.76	0.7	2.114	2.114	17.619	3.524
1900253	1900254	26.16	400	0.79	0.7	2.197	2.197	18.312	3.662
					TOTAL:	5.184	5.184	43.204	8.641

RAMAL 4	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900208	1900211	26.571	400	0.833	0.700	2.232	2.232	18.600	3.720
1900211	1908505	16.157	400	0.955	0.700	1.357	1.357	11.310	2.262
1908505	1900215	18.255	400	1.045	0.700	1.533	1.533	12.778	2.556
					TOTAL:	5.123	5.123	42.688	8.538

RAMAL 5	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900203	1900204	25.36	400	0.921	0.700	2.130	2.130	17.751	3.550
1900204	1900205	17.43	400	1.000	0.700	1.464	1.464	12.198	2.440
1900205	1900206	18.77	400	1.113	0.700	1.577	1.577	13.140	2.628
1900206	1900207	5.70	400	1.167	0.700	0.479	0.479	3.991	0.798
TOTAL:						5.650	5.650	47.079	9.416

RAMAL 8									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900300	1909118	16.532	400	1.064	0.7	1.389	1.389	11.572	2.314
1909118	1900298	20.519	400	1.358	0.7	1.724	1.724	14.363	2.873
1900298	1900299	26.757	400	1.636	0.7	2.248	2.248	18.730	3.746
1900299	1900316	10.250	400	1.782	0.7	0.861	0.861	7.175	1.435
					TOTAL:	6.221	6.221	51.841	10.368

RAMAL 9									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900421	1900420	22.266	400	1.032	0.7	1.870	1.870	15.586	3.117
1900420	1900317	72.944	400	1.163	0.7	6.127	6.127	51.061	10.212
					TOTAL:	7.998	7.998	66.647	13.329

RAMAL 10									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900366	1900364	16.181	600	1.227	0.9	1.748	1.748	14.563	2.913
1900364	1900362	16.550	600	1.463	0.9	1.787	1.787	14.895	2.979
1900362	1900360	12.844	600	1.666	0.9	1.387	1.387	11.559	2.312
1900360	1900358	11.822	600	1.829	0.9	1.277	1.277	10.640	2.128
1900358	1900319	26.156	600	2.088	0.9	2.825	2.825	23.541	4.708
1900319	1900320	5.665	600	2.277	0.9	0.612	0.612	5.099	1.020
					TOTAL:	9.636	9.636	80.296	16.059

RAMAL 11									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900372	1900371	22.797	600	1.229	0.9	2.462	2.462	20.517	4.103
1900371	1900370	11.8336	600	1.392	0.9	1.278	1.278	10.650	2.130

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA EL SANEAMIENTO Y DRENAJE DE LA PEDANÍA DE PINEDO (VALENCIA)

1900370	1900369	9.85714	600	1.454	0.9	1.065	1.065	8.871	1.774
1900369	1900368	14.0188	600	1.620	0.9	1.514	1.514	12.617	2.523
1900368	1900367	28.536	600	1.853	0.9	3.082	3.082	25.682	5.136
1900367	1900365	13.2624	600	1.960	0.9	1.432	1.432	11.936	2.387
1900365	1900363	13.1345	600	1.986	0.9	1.419	1.419	11.821	2.364
1900363	1900361	15.3235	600	2.036	0.9	1.655	1.655	13.791	2.758
1900361	1900359	15.53611	600	2.101	0.9	1.678	1.678	13.983	2.797
1900359	1900357	13.0179	600	2.167	0.9	1.406	1.406	11.716	2.343
1900357	1900320	17.421	600	2.202	0.9	1.881	1.881	15.679	3.136
						TOTAL:	18.872	18.872	157.264
								31.453	

RAMAL 12									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900374	1900322	19.604	400	1.473	0.7	1.647	1.647	13.723	2.745
1900322	1900323	16.812	400	2.096	0.7	1.412	1.412	11.768	2.354
1900323	1900324	3.263	400	2.045	0.7	0.274	0.274	2.284	0.457
						TOTAL:	3.333	3.333	27.775
								5.555	

RAMAL 13									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1908961	1908962	15.543	500	0.000	0.8	1.492	1.492	12.435	2.487
1908962	1908963	17.493	500	1.152	0.8	1.679	1.679	13.994	2.799
1908963	1908964	12.601	500	1.450	0.8	1.210	1.210	10.081	2.016
1908964	1908965	16.988	500	1.721	0.8	1.631	1.631	13.590	2.718
1908965	1908966	17.598	500	1.853	0.8	1.689	1.689	14.078	2.816
1908966	1900326	8.403	500	2.034	0.8	0.807	0.807	6.723	1.345
						TOTAL:	8.508	8.508	70.901
								14.180	

RAMAL 14									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900389	1900388	25.596	600	1.259	0.9	2.764	2.764	23.036	4.607
1900388	1900386	25.574	600	1.381	0.9	2.762	2.762	23.017	4.603
1900386	1900385	25.711	600	1.554	0.9	2.777	2.777	23.140	4.628
1900385	1900384	23.255	600	1.720	0.9	2.512	2.512	20.930	4.186
1900384	1900383	23.271	600	1.864	0.9	2.513	2.513	20.944	4.189
1900383	1900381	20.525	600	2.020	0.9	2.217	2.217	18.473	3.695
1900381	1900379	35.607	600	2.171	0.9	3.846	3.846	32.046	6.409
1900379	1900378	20.051	600	2.361	0.9	2.165	2.165	18.046	3.609
1900378	1900376	24.400	600	2.534	0.9	2.635	2.635	21.960	4.392

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA EL SANEAMIENTO Y DRENAJE DE LA PEDANÍA DE PINEDO (VALENCIA)

1900376	1900328	23.000	600	2.600	0.9	2.484	2.484	20.700	4.140
TOTAL:						26.675	26.675	222.292	44.458

RAMAL 15									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900397	1900395	13.160	400	1.212	0.7	1.105	1.105	9.212	1.842
1900395	1900393	2.250	400	1.202	0.7	0.189	0.189	1.575	0.315
1900393	1900392	11.690	400	1.225	0.7	0.982	0.982	8.183	1.637
TOTAL:						2.276	2.276	18.970	3.794

RAMAL 16									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900338	1900337	22.528	500	1.205	0.8	2.163	2.163	18.023	3.605
1900337	1908247	22.640	500	1.575	0.8	2.173	2.173	18.112	3.622
1908247	1900334	14.556	500	1.896	0.8	1.397	1.397	11.645	2.329
1900334	1900333	17.793	500	2.051	0.8	1.708	1.708	14.234	2.847
TOTAL:						7.442	7.442	62.013	12.403

RAMAL 17									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900355	1900354	15.249	400	0.800	0.7	1.281	1.281	10.674	2.135
1900354	1900353	15.198	400	0.802	0.7	1.277	1.277	10.639	2.128
1900353	1908120	15.388	400	0.804	0.7	1.293	1.293	10.772	2.154
TOTAL:						3.850	3.850	32.084	6.417

RAMAL 18									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1900330	1900339	7.505	400	1.042	0.7	0.630	0.630	5.254	1.051
1900339	1900341	15.957	400	1.108	0.7	1.340	1.340	11.170	2.234
1900341	1900343	13.218	400	1.154	0.7	1.110	1.110	9.253	1.851
1900343	1900345	15.339	400	1.204	0.7	1.289	1.289	10.738	2.148
1900345	1900347	13.878	400	1.240	0.7	1.166	1.166	9.715	1.943
1900347	1900349	13.157	400	1.227	0.7	1.105	1.105	9.210	1.842
1900349	1900350	8.644	400	1.211	0.7	0.726	0.726	6.051	1.210
1900350	1900351	12.116	500	1.238	0.8	1.163	1.163	9.693	1.939
1900351	1900352	8.874	500	1.266	0.8	0.852	0.852	7.099	1.420

ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA EL SANEAMIENTO Y DRENAJE DE LA PEDANÍA DE PINEDO (VALENCIA)

1900352	1908120	15.907	500	1.270	0.8	1.527	1.527	12.725	2.545
TOTAL:						10.909	10.909	90.907	18.181

RAMAL 19									
Pozo aguas arriba	Pozo aguas abajo	Longitud (m)	Diámetro (mm)	Prof. (m)	Anchura (m)	U401 (t)	U402 (t)	U403 (m2)	U404 (m3)
1908120	1900266	11.132	600	1.346	0.9	1.202	1.202	10.019	2.004
1900266	1900267	22.684	600	1.623	0.9	2.450	2.450	20.415	4.083
1900267	1900268	11.922	600	1.714	0.9	1.288	1.288	10.730	2.146
1900268	1900269	11.859	600	1.855	0.9	1.281	1.281	10.673	2.135
1900269	1900270	7.496	600	1.981	0.9	0.810	0.810	6.746	1.349
1900270	1900271	16.103	600	2.122	0.9	1.739	1.739	14.493	2.899
1900271	1900272	12.125	600	2.297	0.9	1.310	1.310	10.913	2.183
1900272	2	78.911	800	2.379	1.1	10.416	10.416	86.802	17.360
TOTAL:						20.495	20.495	170.791	34.158
TOTAL RED SECUNDARIA:						208.724	208.724	1739.363	347.873

APENDICE Nº 8.5

PEM Red Secundaria Nueva

Código	Resumen	Cantidad	Precio (€)	Importe (€)
CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES				
U101	m3 EXCAVACIÓN CON BIVALVA BATILON: EXCAVACIÓN EN ZANJAS O POZOS CON RETROEXCAVADORA CON BIVALVA BATILON, DE TAMAÑO MEDIANO, MEDIDO SOBRE PERFIL, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO LUGAR DE EMPLEO.			
		2325.8168	493.13	13,08€
U102	m2 TABLESTACADO HASTA 5 m BLINDAJE ÚTIL HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 5 m, POR MEDIO DE HINCA Y EXTRACCIÓN DE TABLESTACA DE 6 mm DE ESPESOR, INCLUSO SUMINISTRO DE PANEL GUIA BLINDADO, ARRIOSTRAMIENTO PARA TORNAPUNTAS, APUNTALAMIENTOS Y ACCESORIOS, Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN DE 10 MPa DE RESISTENCIA CARACTERÍSTICA, MEDIDO DESDE BORDE DE ZANJA HASTA FONDO DE EXCAVACIÓN			
		2794.13708	31.93	89.216,80€
U103	m3 ARRANQUE ASFALTO MED. MECÁNICOS ARRANQUE DE PAVIMENTO AGLOMERADO ASFÁLTICO POR MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE DE LOS PRODUCTOS SOBRANTES A VERTEDERO.			
		81.6346804	14.64	1195,13€
TOTAL CAPITULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....				90.425,01 €

Código	Resumen	Cantidad (m)	Precio (€)	Importe (€)
CAPITULO 02 SANEAMIENTO				
U201	m TUBERIA PVC CIRCULAR 400 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 400 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		1585.63	16.57	26.273,83€
U202	m TUBERIA PVC CIRCULAR 500 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 500 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		1343.71	24.07	32.343,18€
U203	m TUBERIA PVC CIRCULAR 600 mm			
	TUBERIA DE PVC DE FORMACIÓN CIRCULAR REFORZADA PARA IR HORMIGONADA EXTERIORMENTE DE DIÁMETRO NOMINAL 600 mm, COLOCADA SEGÚN FICHA DE ZANJAS de Normalización de los elementos de saneamiento de la ciudad de Valencia (Ciclo Integral del Agua), INCLUSO SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN Y UNIÓN DE JUNTAS.			
		1194,12	32,01	38.223,92€
U207	m3 HM-20 REFUERZO TUBERÍA			
	HORMIGÓN HM-20 TAMAÑO MÁXIMO DE ÁRIDO DE 20 mm PARA PROTECCIÓN DE TUBERIAS EN ZANJAS, COLOCADO Y VIBRADO			
		1823,51	56,08	102.262,68€
U208	m2 MALLAZO Ø8 15x15			
	MALLAZO 15x15x8 COLOCADO EN OBRAS DE HORMIGÓN			
		3282,78	3,60	11.818,02€
U211	u ARQUETA REGISTRO 40 x 40 LADRILLO			
	ACONDICIONAMIENTO DE ARQUETA DE REGISTRO EXISTENTE DE 40 x 40 CM INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, AGOTAMIENTO, OBRAS DE TIERRA Y FÁBRICA, TOTALMENTE TERMINADA Y EN FUNCIONAMIENTO.			

		120,00	79,33	9519.60€
U212	u SUMIDERO MEDIANO (540x260 mm)			
	SUMIDERO RECTANGULAR SINFÓNICO DE 540x260 mm DE DIMENSIONES INTERIORES, CON MARCO Y REJILLA DE FUNDICION DUCTIL NORMALIZADA, CON POCETA SINFÓNICA PREFABRICADA DE PVC SEGÚN NORMA, CON JUNTAS DE MORTERO M-450, INCLUSO CONEXIÓN A ACOMETIDA, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES AGOTAMIENTO, OBRAS DE FABRICA Y TIERRA, COMPLETAMENTE TERMINADO.			
		103,00	216,93	22.343,79€

TOTAL CAPITULO 02 SANEAMIENTO.....242.758,03 €

Código	Resumen	Cantidad (m)	Precio (€)	Importe (€)
	CAPÍTULO 03 RELLENOS			
U301	m3 RELLENO ZANJAS TIERRAS EXCAVACIÓN			
	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE EN OBRA, EXTENDIDO EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR, INCLUSO HUMECTACIÓN.			
		2.431,995	2,96	7.198,71€

TOTAL CAPITULO 03 RELLENOS7.198,71 €

Código	Resumen	Cantidad (m)	Precio (€)	Importe (€)
	CAPITULO 04 REPOSICIÓN DE FIRMES			
U401	t H-ASF. CALEINTE CALIZO RODADURA			
	HORMIGON ASFALRICO CALIENTE COLOCADO EN OBRA EN CAPA DE RODADURO, CON ÁRIDOS CALIZOS, TIPO S-12 EXTENDIDO Y COMPACTADO.			
		208.72	35.90	7.493,18

U402 t H-ASF. CALIENTE CAPA INTERMEDIA
HORMIGON ASFALTICO EN CALIENTE COLOCADO EN OBRA EN CAPA INTERMEDIA, TIPO G-20, EXTENDIDO Y COMPACTADO.

208.72 31.20 6.512,18

U403 m3 RIEGO DE ADHERENCIA

RIEGO DE ADHERENCIA CON EMULSIÓN ASFALTICA,
INCLUSO BARRIDO DE LA SUPERFICIE.

1739.36 0.36 626,17

U404 m3 BASE DE HORMIGON H-200 EN CALZADAS

BASE DE HORMIGOÓN HIDRÁULICO TIPO H-200
EMPLEADO EN CALZADAS, VIBRADO, INCLUSO PARTE
PROPORCIONAL DE CORTE DE JUNTAS DE DILATACIÓN.

347.87 56.18 19.543,48

TOTAL CAPITULO 04 REPOSICION DE FIRME.....34.175,00€

RESUMEN PRESUPUESTO RED SECUNDARIA

	EUROS	%
CAPITULO 01 DEMOLICIONES Y EXCAVACIONES.....	34.175	9.12
CAPITULO 02 SANEAMIENTO.....	7.198,71	1.92
CAPITULO 03 RELLENOS.....	242.758,03	64.81
CAPITULO 04 REPOSICIÓN DE FIRME.....	90.425,01	24.14
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 374.556,75€		

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRES CIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL EUROS con SETENTA Y CINCO CENTIMOS.