



ANTEPROYECTO N°5.

MEJORAS EN LA RED DE SANEAMIENTO
EN EL MUNICIPIO DE ZAMORA

ÍNDICE

DOCUMENTO Nº1.- MEMORIA

1. ANTECEDENTES
2. OBJETO
3. SITUACIÓN ACTUAL
4. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS
5. IMPLANTACIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO
6. PRESUPUESTO
7. DOCUMENTACIÓN
8. PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA
9. DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA
10. CONCLUSIÓN

DOCUMENTO Nº2.- PLANOS

1. SITUACIÓN ACTUACIONES

DOCUMENTO Nº3.- PRESUPUESTO

1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO
2. RESUMEN DE PRESUPUESTO

Anteproyecto nº5. Mejoras en la red de saneamiento en el municipio de Zamora

DOCUMENTO Nº1.- MEMORIA

ÍNDICE

1	ANTECEDENTES	4
2	OBJETO	4
3	ÁMBITO DE ESTUDIO	4
3.1	POBLACIÓN	6
4	DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA	7
5	DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS	10
5.1	DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTUACIONES.....	10
6	IMPLANTACIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO	18
7	PRESUPUESTO	18
8	DOCUMENTACIÓN	18
9	PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA	19
10	DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA	19
11	CONCLUSIÓN	19

Índice Tablas

TABLA 1. POBLACIÓN DEL MUNICIPIO ZAMORA (2014-2024)	6
TABLA 2. PRESUPUESTO DE OBRA	18
TABLA 4. DESGLOSE MEDICIONES GENERALES	25
TABLA 5. PRESUPUESTO DE OBRA	31

Índice de figuras

ILUSTRACIÓN 1. UBICACIÓN DE ZAMORA	5
ILUSTRACIÓN 2. EVOLUCIÓN POBLACIÓN ZAMORA 2014-2024.....	7

1 ANTECEDENTES

El Ayuntamiento de Zamora en la provincia de Zamora, adjudicó a AD IMPULSA CONSULTORÍA SECTOR PÚBLICO, S.L., con fecha 10 de junio de 2025, el contrato de “Servicio de asistencia técnica, económica y jurídica para la elaboración de los documentos para la licitación del ciclo del agua de la ciudad de Zamora”, que comprenderá la captación, tratamiento y abastecimiento de agua, el alcantarillado y la depuración de aguas residuales de Zamora.

Los documentos resultantes de la asistencia contratada se ajustarán a lo previsto en la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014.

A efectos de su incorporación al citado expediente, se redacta el presente documento técnico denominado **“Anteproyecto nº5. Mejoras en la red de saneamiento en el municipio de Zamora”** con objeto de servir de documento técnico base, en su caso, para los trámites que son preceptivos ante las distintas Administraciones y/u Organismos en relación con el procedimiento de concesión del servicio de abastecimiento y saneamiento.

El documento aquí presente se desarrolla según el Real Decreto 2512/1977, de 17 de junio, donde se define como la fase del trabajo en la que se exponen los aspectos fundamentales de las características generales de la obra: funcionales formales, constructivas y económicas, al objeto de proporcionar una primera imagen global de la misma y establecer un avance de presupuesto.

2 OBJETO

El presente Anteproyecto se configura de tal manera que detalla las obras contenidas en el mismo con la precisión necesaria para que permita la redacción del proyecto definitivo por un Técnico distinto del autor del Anteproyecto.

3 ÁMBITO DE ESTUDIO

Zamora se localiza en la zona centro-sur de la provincia homónima, en el oeste de la Comunidad Autónoma de Castilla y León. Se encuentra a aproximadamente a unos 38 km de Portugal y 93 km de Valladolid, capital de la Comunidad Autónoma. Tiene una superficie de 149,28 Km y está a una altitud de 650 metros sobre el nivel del mar.

Se encuentra encima de materiales sedimentarios, entre ellos conglomerados, areniscas y lutitas, así como yesos, margas y alguna intrusión de cuarcita.

Limita con San Pedro de la Nave-Almendra, Palacios del Pan y Andavías en el noroeste, Monfarrancinos, Valcabado, Roales del Pan y La Hiniesta en el norte, Coreses en el noreste, Villaralbo y Arcenillas en el este, Morales del vino en el sureste, Entrala y El Perdigón en el sur, Pereruela y Almaraz del Duero en el suroeste y Muelas del Pan en el oeste.

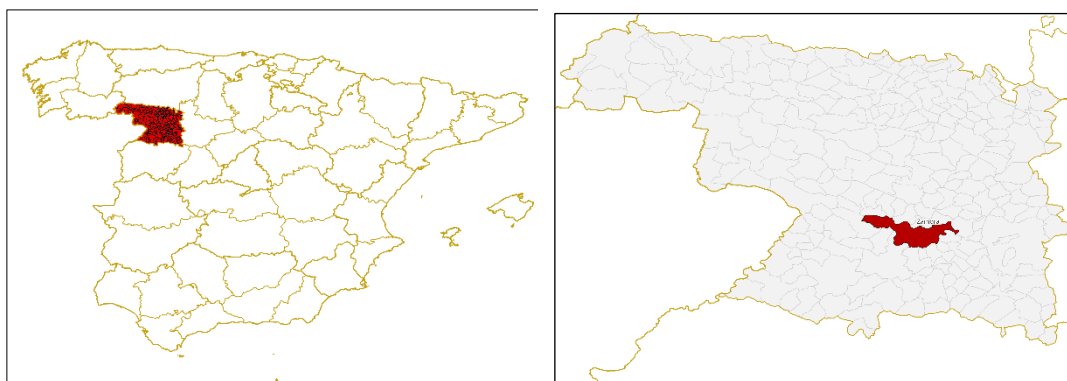


Ilustración 1. Ubicación de Zamora

El principal curso fluvial que atraviesa el municipio de Zamora es el río Duero, que discurre encajado de este a oeste en un valle de suelos variados, formado por margas, limolitas y esquistos, y constituye un importante eje ecológico y paisajístico. Este río forma parte de la cuenca hidrográfica del Duero, gestionada por la Confederación Hidrográfica del Duero. Además del Duero, en el municipio existen diversos arroyos y regatos estacionales, que contribuyen a la recarga de acuíferos y al mantenimiento del ecosistema de ribera y zonas de cultivos tradicionales.

El acceso principal al municipio de Zamora se realiza a través de la carretera N-122, que conecta la ciudad con otras localidades de la provincia y con la autovía A-11. Además, existen diversas vías secundarias que comunican el municipio con pueblos y comarcas cercanas, facilitando el transporte local y regional.

El clima del municipio de Zamora es de tipo continental interior, con veranos secos y calurosos e inviernos fríos, caracterizados por frecuentes heladas y precipitaciones irregulares. La economía local se fundamenta en la agricultura y la ganadería, destacando cultivos de cereales y pastos, aunque en las últimas décadas ha ganado importancia el turismo cultural y gastronómico, gracias a su rico patrimonio histórico-artístico, que incluye iglesias, murallas y edificios emblemáticos del casco urbano.

Desde el punto de vista geológico, el municipio de Zamora se asienta sobre una penillanura formada por margas, limolitas y esquistos de origen paleozoico, modelada por procesos erosivos a lo largo de millones de años. El relieve es suave, dominado por amplias áreas de cultivo, pastizales y zonas de ribera, que conforman un paisaje representativo del ecosistema continental interior de la cuenca del Duero. Además, el municipio forma parte de un entorno natural de gran valor ecológico, con zonas incluidas en la Red Natura 2000, como las riberas del río Duero y varios de sus afluentes, catalogadas como Lugares de Importancia Comunitaria (LIC), lo que subraya su importancia en la conservación de la biodiversidad y los hábitats naturales.

3.1 POBLACIÓN

Según la última revisión del Padrón Municipal realizada por el Instituto Nacional de Estadística (INE), la población de la provincia, en el año 2024, ha sido de 59.506 habitantes. A continuación, se muestra la evolución que ha sufrido la población desde el año 2014 al año 2024.

Tabla 1. Población del municipio Zamora (2014-2024)

Año	Población (hab)
2014	64.423
2015	63.831
2016	63.217
2017	62.389
2018	61.827
2019	61.406
2020	60.988
2021	60.297
2022	59.475
2023	59.259
2024	59.506

La evolución demográfica del municipio de Zamora entre 2014 y 2024 muestra una tendencia descendente. En 2014, la población se situaba en 64.423 habitantes, y en 2024 ha descendido hasta los 59.506, lo que supone una pérdida neta de 4.917 personas, es decir, una reducción del 7,63% en una década. Este descenso ha sido progresivo y constante hasta el 2024 donde comienza a subir.

En términos medios, la variación anual de población durante el periodo analizado ha sido aproximadamente, -0,8 %.

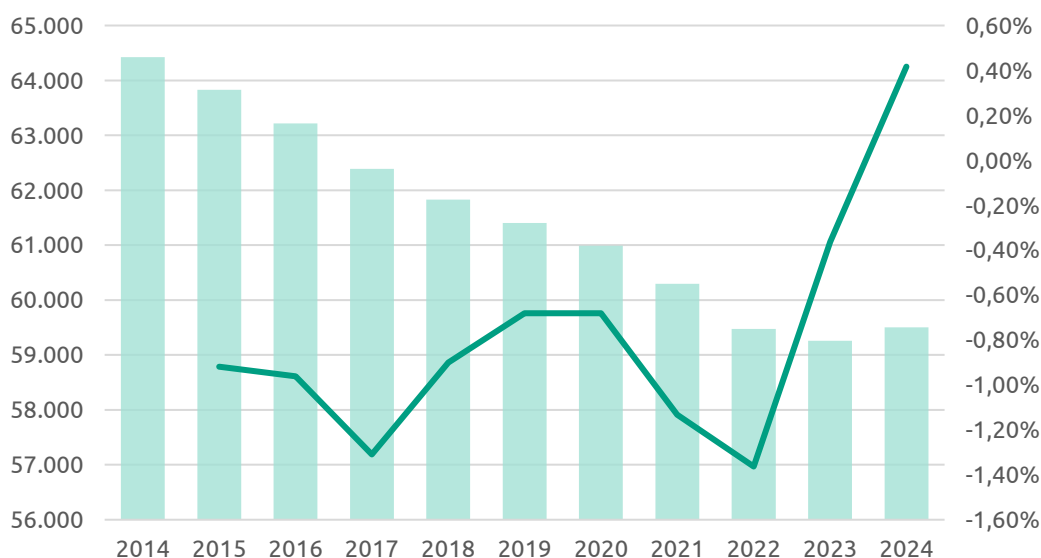


Ilustración 2. Evolución Población Zamora 2014-2024.

4 DESCRIPCIÓN DE LA PROBLEMÁTICA

Existen diversas actuaciones de reparación o mejora de canalizaciones a lo largo de la extensa red de saneamiento del Municipio de Zamora.

Algunas de los problemas detectados tienen que ver con el estado de algunas canalizaciones, presencia de conducciones tipo tajea, tapas de pozo ocultas por obras ejecutadas, conexión deficiente de acometidas, etc.

ACTUACIÓN 1.- c/ ALCALÁ GALIANO

En esta calle hay un colector de PVC que discurre por el centro de la calle y un colector de hormigón muy antiguo que discurre por la acera. Cuando se construyó el colector de PVC se conectaron varias acometidas domiciliarias a él, pero las acometidas de los dos últimos edificios permanecen conectadas al antiguo. El colector nuevo igualmente, se conectó a la antigua tubería de hormigón en un pozo de registro situado en la acera (AGA-07), quedando en principio fuera de servicio el tramo de la acera aguas arriba desde AGA-06, estando actualmente en uso el tramo de colector antiguo hasta el pozo situado frente al nº 2 de la calle Valdivia (VAD-12).

El colector en este tramo entre el AGA-07 y el VAD-12 está derruido. El tramo afectado que necesita reparación tiene 11 metros.

ACTUACIÓN 2.- c/ NUÑEZ DE BALBOA

Tramo en el cruce con la calle Valdivia entre VAD-06 y VAD-07. Tramo afectado 15 m.

El pozo VAD-06 fue reparado por la comunidad del edificio, pero la conexión se hizo por dentro con lo que se produce una retención en el colector.

ACTUACIÓN 3.- AVENIDA CARDENAL CISNEROS

Tramo de colector entre la calle Santa Teresa y la Avenida Tres Cruces. Entre el pozo STE-01 y el pozo ACC-120. Longitud del tramo 59 metros. Diámetro DN 200 y DN 300.

En Cardenal Cisneros (entre Ppe de Asturias y Requejo) hay un centro de transformación de Iberdrola al que le entraba agua cuando llovía ya de hace tiempo. Haciendo las obras de humanización han picado para colocar un bordillo y ha aparecido un pozo de registro de la tubería de pluviales que estaba asfaltado. Este pozo está lleno de raíces de los árboles de la acera que han dañado la tubería. Longitud del tramo afectado 59 m.

ACTUACIÓN 4.- c/ PUEBLA DE SANABRIA

tramo de colector entre la calle Trastola y la calle Obispo Nieto.

Tramo de colector entre PUE-06 y la general de la calle Obispo Nieto. Diámetro del colector DIN 200. Longitud del tramo 38 m. El colector va directamente a la general, no hay pozo en el entronque.

ACTUACIÓN 5.- AVENIDA LA FERIA

Colector tipo tajea que discurre desde la plaza Santa María la Nueva (bajo antiguo Museo SS). Entronque con el colector de la avenida no visible. Según informaciones de vecinos de la zona, debe existir una tapa cuadrada en la acera, pero no es accesible. Aparentemente es la bóveda lo que presenta mayores desperfectos. Es probable que exista una retención porque el agua residual se filtra hacia el jardín cercano a la acera. En el estado actual supone un importante riesgo, por lo que no se puede acceder a esta estructura. Se supone que tras las obras del museo esta tajea antigua se condenará.

ACTUACIÓN 6.- c/ ALFONSO CASTRO

Desde la calle Flores de San Torcuato hasta Santa Clara: colector antiguo de hormigón. En cada limpieza del colector sale gran cantidad de grava.

Hace algún tiempo se arregló el tramo final de este colector antes de su entronque con el colector de Santa Clara, pero solo se sustituyeron 3 metros aproximadamente del antiguo colector entre los pozos SCL-03B y SCL-04.

El tramo que queda sin sustituir, y que es el que presenta estos problemas, es de unos 45 metros.

ACTUACIÓN 7.- PLAZA PUENTICA

Tramo entre el pozo PPU-04 y el entronque con el colector nuevo que discurre entre los pozos PPU-05 y PPU-06. Unos 30 metros

ACTUACIÓN 8.- c/ MAGISTRAL DELGADO

Tramo entre pozo MGD-02 y cruce con calle Puentica. El entronque entre PCA-02 y la general no está registrado. Longitud del tramo 70 m.

ACTUACIÓN 9.- c/ QUEBRANTAHUESOS

Tramo entre la Plaza del Fresco y calle Renova. Tubería muy degradada.

El pozo de registro situado en el cruce de la Plaza Mayor con la C/ Mariano Benlliure, al que llega el colector de la C/ Quebrantahuesos (Tajea), presenta desprendimientos y caídas de piedras de las paredes y ladrillos de la bóveda sobre la que está construido. Por lo que también sería necesario repararlo. Todo el tramo entre PFR-01 y PLM-01 es tajea que presenta desprendimientos.

ACTUACIÓN 10.- AVENIDA DE LA FRONTERA

El colector que discurre bajo el cauce del arroyo es el que presenta los desperfectos más graves.

En esta zona también hay problemas con el colector de la carretera de Almaraz en el tramo final cruce con calle Espíritu Santo que generan problemas de inundaciones a los vecinos de los chalets cuando llueve.

ACTUACIÓN 11.- FUENTELARREINA

Tramo entre el pozo FLR-08 y el pozo FLR-05. El tramo de 13 metros entre el FLR-05 y el FLR-04 se reparó en el año 2023. Longitud del tramo: 69 m.

ACTUACIÓN 12.- ALONSO DE TEJADA

Tramo entre el pozo ATJ-01 y el pozo ATJ-04. Longitud 39 m.

ACTUACIÓN 13.- c/ GEMA

Tramo entre el pozo GEM-03 y el pozo CVV-01. Se reparó un tramo de aproximadamente 6 metros entre el pozo GEM-02 y el GEM-01 para solventar una rotura causada por las conexiones del gas y de potable, pero toda la tubería está muy degradada.

Longitud 108 m

ACTUACIÓN 14.- AVENIDA PORTUGAL Nº 56

En la fachada de este edificio se aprecia que la acera está hundiéndose. Es probable que la calle también esté cediendo y esto haya provocado el hundimiento de un tramo de colector que va desde del pozo APO-33 (en la acera) hasta el pozo APO-32. Longitud de tramo 10 m. Sería recomendable sustituir todo el tramo entre el APO-32 y el APO-36. Longitud de este tramo 36m.

ACTUACIÓN 15.- COLECTOR ESTACIÓN

Colector completo en mal estado. Diámetros hasta 700 mm.

EL PRESENTE ANTEPROYECTO DARÁ SOLUCIÓN A ESTAS DEFICIENCIAS TRAS UNA INSPECCIÓN INICIAL PARA VERIFICAR DAÑOS Y LOCALIZAR POZOS OCULTOS.

5 DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras se centran en realizar una serie de actuaciones para mejorar la situación actual de la red de saneamiento del municipio de Zamora, concretamente las siguientes actuaciones:

- Inspección CCTV de los tramos afectados
- ACTUACIÓN 1.- c/ ALCALÁ GALIANO
- ACTUACIÓN 2.- c/ NUÑEZ DE BALBOA
- ACTUACIÓN 3.- AVENIDA CARDENAL CISNEROS
- ACTUACIÓN 4.- c/ PUEBLA DE SANABRIA
- ACTUACIÓN 5.- AVENIDA LA FERIA
- ACTUACIÓN 6.- c/ ALFONSO CASTRO
- ACTUACIÓN 7.- PLAZA PUENTICA
- ACTUACIÓN 8.- c/ MAGISTRAL DELGADO
- ACTUACIÓN 9.- c/ QUEBRANTAHUESOS
- ACTUACIÓN 10.- AVENIDA DE LA FRONTERA
- ACTUACIÓN 11.- FUENTELARREINA
- ACTUACIÓN 12.- ALONSO DE TEJADA
- ACTUACIÓN 13.- c/ GEMA
- ACTUACIÓN 14.- AVENIDA PORTUGAL Nº 56
- ACTUACIÓN 15.- COLECTOR ESTACIÓN

También se incluye en el alcance de este anteproyecto la redacción de un plan integral del saneamiento incluyendo el trabajo de consultoría encaminado a la redacción de dicho plan.

5.1 DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTUACIONES

Inspección CCTV de los tramos afectados

Se realizará la inspección mediante CCTV robotizada de la totalidad de tramos antes del inicio de los trabajos. El resultado de esta inspección determinará si es necesario ajustar el alcance de las actuaciones.

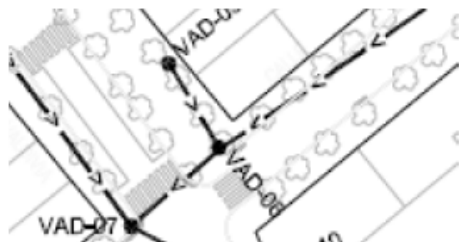
ACTUACIÓN 1.- c/ ALCALÁ GALIANO



Nº POZO	ALTURA (cm)	DIÁMETRO (mm)	DISTANCIA ENTRE POZOS (m)		OBSERVACIONES
AGA-05	280	400	A AGA-07	40,00	PVC
AGA-06	370	300	A AGA-07	21,20	TUBERÍA ANTIGUA
AGA-07	370	300	A VAD-12	11,00	

ACTUACIÓN 2.- c/ NUÑEZ DE BALBOA

Nº POZO	ALTURA (cm)	DIÁMETRO (mm)	DISTANCIA ENTRE POZOS (m)	
VAD-06	367	400	A VAD-07	15,10
VAD-07	420	400	A VAD-08	8,10



ACTUACIÓN 3.- AVENIDA CARDENAL CISNEROS



Id. Pozo	Prof. cm	Φ	Dirección	Distancia (m)
STE-01	134	200	A ACC-123	33,80
ACC-123	205	300	A ACC-122	18,00
ACC-122	234	300	A ACC-120	7,00

ACTUACIÓN 4.- c/ PUEBLA DE SANABRIA



Id. Pozo	Prof. cm	Φ	Dirección	Distancia (m)
PUE-06	81	200	A PUE-05	7,00
PUE-05	72	200	A GNAL	30,40

ACTUACIÓN 5.- AVENIDA LA FERIA

Demolición de la tajea existente y sustitución por colector de DN400 con los correspondientes pozos.

ACTUACIÓN 6.- c/ ALFONSO CASTRO



Id. Pozo	Prof. cm	Φ	Dirección	Distancia (m)
ADC-06	154	500	A ACD-07	27,90
ADC-07	160	500	A ACD-08	6,80
ADC-08	176	500	A SCL-03A	19,30
SCL-03A	185	500	A SCL-03B	2,40
SCL-03B	183	500	A SCL-04	3,20
SCL-04	180	TAJEA		

ACTUACIÓN 7.- PLAZA PUENTICA



Id. Pozo	Prof. cm	Φ	Dirección	Distancia (m)	Observaciones
PPU-04	170	300	A TUBERÍA ENTRE PPU-05 Y PPU-06	30 aprox	NO SE VE EL ENTRONQUE

ACTUACIÓN 8.- c/ MAGISTRAL DELGADO

Id. Pozo	Prof. cm	Φ	Dirección	Distancia (m)	Observaciones
MGD-02	58	200	A MGD-03	18,50	COMIENZA TUBERÍA
MGD-03	106	300	A MGD-04	15,09	
MGD-04	140	300	A MGD-05	7,00	
MGD-05	155	300	A PCA-02	22,00	
PCA-02	204	300	A GNAL	8,00	A C/PUENTICA-ENTRONQUE NO REGISTRADO



ACTUACIÓN 9.- c/ QUEBRANTAHUESOS



Id. Pozo	Prof. cm	Φ	Dirección	Distancia (m)	observaciones
QBH-01	146	300	A QBH-02	6,50	COMIENZA TUBERÍA
QBH-02	160	300	A PFR-01	22,30	
PFR-01	175	TAJEA	A PFR-02	27,30	

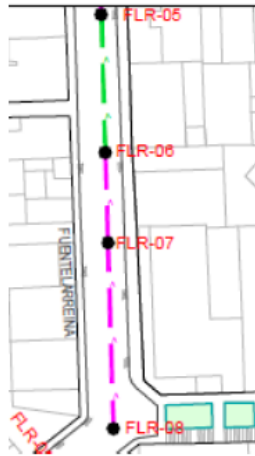


ACTUACIÓN 10.- AVENIDA DE LA FRONTERA

Nº POZO	ALTURA (cm)	DIÁMETRO (cm)	DISTANCIA ENTRE POZOS (m)	OBSERVACIONES
ESS-27	143	400	A ESS-28 25,00	
ESS-28	142	400	A ESS-29 22,70	
ESS-29	112	400	A FRON-13A 23,10	
ESS-30	1,93	400	A ESS-33 51,10	ACOM. URB. VILLALOBOS
ESS-31	250	400	A GNAL 32,00	
ESS-33	279	400	A FRON-13D 24,00	
FRON-11A	363	600	A ARROYO 40,00	vertido directo a arroyo-pluviales
FRON-13A	136	400	A ESS-31 25,30	
FRON-13C	218	400	A FRON-13D 37,20	
FRON-13D	70	400	A AVR-01 20,00	
AVR-01	310	1000	A AVR-02 30,20	
AVR-02	300	1000	A VEG-01 346,00	
AVR-07	160	200	A AVR-08 11,30	
AVR-08	193	200	A AVR-09 7,20	
PIS-8	196	400	A PIS-9 4,90	
PIS-9	210	1000	A PIS-10 50,00	
PIS-10	290	1000	A AVR-07	Sale en AVR-07. Trazado desconocido
PIS-12	130	400	A PIS-10 13,50	



ACTUACIÓN 11.- FUENTELARREINA



Id. Pozo	Prof. cm	Φ	Dirección	Distancia (m)	Observaciones
FLR-05	115	500	A FLR-04	13,04	
FLR-06	114	450	A FLR-05	23,03	
FLR-07	137	500	A FLR-06	15,09	
FLR-08	120	500	A FLR-07	31,03	COMIENZA TUBERÍA

Longitud del tramo 69 m.

ACTUACIÓN 12.- ALONSO DE TEJADA



Id. Pozo	Prof. cm	Φ	Dirección	Distancia (m)
ATJ-01	220	400	A ATJ-01A	11,80
ATJ-01A	210	400	A ATJ-02	11,50
ATJ-02	190	400	A ATJ-04	9,30
ATJ-03	120	300	A ATJ-04	5,90

ACTUACIÓN 13.- c/ GEMA



Nº POZO	ALTURA (cm)	DIÁMETRO (mm)	DISTANCIA ENTRE POZOS (m)
GEM-03	116	300	A GEM-02 55,20
GEM-02	151	300	A GEM-01 45,70
GEM-01	153	300	A CVV-01 7,40

ACTUACIÓN 14.- AVENIDA PORTUGAL Nº 56



Nº POZO	ALTURA (cm)	DIÁMETRO (mm)	DISTANCIA ENTRE POZOS (m)	
APO-31	105	400	A APO-32	17,40
APO-32	103	400	A APO-33	9,90
APO-33	100	400	A APO-35	7,20
APO-35	90	400	A APO-36	18,70
APO-36	110	400	A APO-38	41,30

comienza
tubería

ACTUACIÓN 15.- COLECTOR ESTACIÓN



Nº POZO	ALTURA (cm)	DIÁMETRO (mm)	DISTANCIA ENTRE POZOS (m)		OBSERVACIONES
LIB-01	165	300	A APÑ-24A	59,70	
APÑ-18	224	500	A GNAL	9,00	
APÑ-19	273	500	A APÑ-18	9,90	
APÑ-19A	240	600	A APÑ-21	28,20	
APÑ-20	80	300	A CDE-22A	69,90	
APÑ-21	216	600	A CDE-22	52,00	
APÑ-23	82	300	A APÑ-24	39,80	
APÑ-24	87	300	A CDE-21	27,10	
APÑ-24A	246	400	A APÑ-24B	4,40	
APÑ-24B	307	500	A APÑ-24	30,00	

ADC-01	217	400	A APÑ-18	31,30
ADC-02	207	400	A ADC-01	25,80
ADC-04	223	400	A ADC-02	18,60
ADC-04A	224	400	A ADC-04	11,40
ADC-05	145	300	A ADC-05A	13,00
ADC-05A	134	300	A APÑ-20	65,80
ADC-06	227	400	A ADC-04A	23,50
ADC-07	196	400	A ADC-06	17,60
CDE-08	210	700	A CDE-07	31,50
CDE-10	202	700	A CDE-08	49,30
CDE-13	182	700	A CDE-10	53,00
CDE-16	140	70	A CDE-13	44,10
CDE-17	LLENO DE AGUA / POSIBLEMENTE FUESE AL ANTIGUO COLECTOR DE RENFE			
CDE-18	LLENO DE AGUA / POSIBLEMENTE FUESE AL ANTIGUO COLECTOR DE RENFE			

CDE-19	LLENO DE AGUA / POSIBLEMENTE FUESE AL ANTIGUO COLECTOR DE RENFE				
CDE-20	157	700	A CDE-16	26,30	
CDE-21	184	700	A CDE-20	11,50	
CDE-22	177	700	A CDE-21	13,00	
CDE-22A	70	300	A GNAL	18,20	DE APÑ-24 A CDE-21

EL RESTO DE POZOS, O BIEN ESTÁN CONDENADOS, O BIEN SON DEL COLECTOR DE RENFE. ANTERIORMENTE ES PROBABLE QUE CDE-28 Y CDE-21 ESTUVIESEN CONECTADOS. AHORA NO.

5.1.1 CONDICIONES TÉCNICAS

- Tubería de PVC SN-8 corrugado diámetros DN200 a DN700
- Pozo de hormigón prefabricado diámetro interior 1000 mm con cono asimétrico
- Tapa de fundición clase resistente D-400 y diámetro 600 mm
- Reposición de aceras, bordillos con piezas iguales a las existentes
- Reposición de mezclas bituminosas mediante el extendido de una capa de AC16 Surf D de 5 cm.
- Seguridad y Salud incluyendo los trabajos de señalización viaria de obras

5.1.2 TRAZADO PROPUESTO

Se propone el trazado por las canalizaciones existentes.

6 IMPLANTACIÓN Y ALCANCE DEL PROYECTO

El proyecto presenta un capítulo por actuación descrita anteriormente para las reparaciones de la red además de los apartados de inspección preliminar y redacción del plan integral de saneamiento.

El presupuesto de cada una de las actuaciones incluye además de los elementos hidráulicos (tubería, pozos, conexión de acometidas, etc.) la valoración de la obra civil (zanjas, reposiciones), seguridad y salud, etc.

SE HACE CONSTAR QUE EL PROYECTO DE SUSTITUCIÓN DE CANALIZACIONES EN LA ZONA DE LA ESTACIÓN DEBERÁ INCLUIR LA COORDINACIÓN CON ADIF.

7 PRESUPUESTO

La estructura del presupuesto de la obra está formada por siguientes capítulos:

Tabla 2. Presupuesto de obra

Capítulo	Importe
1. Inspección y diagnóstico de la red	54.575,44 €
2. Reparaciones en la red de saneamiento	1.305.264,22 €
3. Seguridad y salud	66.390,24 €
4. Redacción del plan integral de saneamiento	73.770,10 €
Presupuesto ejecución material	1.500.000,00 €

Con los precios contemplados y las mediciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el presupuesto de ejecución material de las obras que asciende a **UN MILLÓN QUINIENTOS MIL EUROS (1.500.000,00 €)**.

8 DOCUMENTACIÓN

Se incluyen en el presente anteproyecto los siguientes documentos:

- Documento nº 1.- MEMORIA
- Documento nº 2.- PLANOS
- Documento nº 3.- PRESUPUESTO

9 PLAZO DE EJECUCIÓN Y GARANTÍA

El programa no tiene más objeto que fijar un plazo de construcción razonable. La determinación definitiva del Plan de Obra dependerá de las disponibilidades del adjudicatario y del plazo que señale la Administración para la ejecución de las obras, ya que el Plan de Obra previsto es susceptible de ser alargado o acortado a base de emplear medios distintos de los aquí considerados.

El plazo de ejecución del conjunto de obras se estima en: DOCE (12) MESES para todas las actuaciones.

10 DECLARACIÓN DE OBRA COMPLETA

El presente Proyecto se refiere a una obra completa, que puede entregarse al uso general o servicio público correspondiente, cumpliendo lo establecido en el artículo 13.3. de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014, que entró en vigor el 9 de marzo de 2018.

11 CONCLUSIÓN

De acuerdo con lo que antecede en la memoria, y los restantes documentos que se acompañan, se consideran suficientemente especificados todos los extremos del presente Anteproyecto. Estimando que el presente Anteproyecto está redactado de forma reglamentaria, lo elevamos a la Superioridad para su aprobación si procede.

Anteproyecto nº5. Mejoras en la red de saneamiento en el municipio de Zamora

DOCUMENTO Nº2.- PLANOS

ÍNDICE

PLANTA DE ACTUACIONES



Anteproyecto nº5. Mejoras en la red de saneamiento en el municipio de Zamora

DOCUMENTO Nº3.- PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.PRESUPUESTO Y MEDICIONES	25
2.RESUMEN PRESUPUESTO	31

1. PRESUPUESTO Y MEDICIONES

A continuación se incluye el desglose del presupuesto por actuación:

Tabla 3. Desglose Mediciones Generales

MEJORAS RED DE ALCANTARILLADO ZAMORA				
UD	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	P. UNITARIO	IMPORTE
INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA RED				
m	1.553,50	INSPECCIÓN CCTV	6,64	10.315,24
m	15,00	EMISIÓN INFORME DIAGNÓSTICO	2.950,68	44.260,20
SUMA INSPECCIÓN Y DIAGNÓSTICO DE LA RED				54.575,44
REPARACIONES EN LA RED DE SANEAMIENTO				
ACTUACIÓN 1: ALCALÁ GALIANO				52.190,77
m	32,10	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	192,60
m2	51,36	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	770,40
m3	154,40	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	2.127,63
m2	237,54	ENTIBACIÓN	88,52	21.027,04
m3	125,19	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	1.877,85
m3	29,21	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	730,25
m3	2,31	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	212,52
m2	15,41	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	462,30
m2	35,95	FRESADO Y ASFALTADO DE 5 cm EN REPOSICIÓN ANCHO 2,6 m	15,00	539,25
m	6,00	BORDILLO	20,00	120,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	32,10	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	1.183,85
m	32,10	TUBERÍA PVC SN8 DN315	54,74	1.757,15
Ud	1,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	1.272,86
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 2: NUÑEZ DE BALBOA				36.952,12
m	15,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	90,00
m2	27,00	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	405,00
m3	84,00	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	1.157,52
m2	120,00	ENTIBACIÓN	88,52	10.622,40
m3	67,20	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	1.008,00
m3	16,80	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	420,00
m3	0,41	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	37,72
m2	2,70	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	81,00
m2	24,30	FRESADO Y ASFALTADO DE 5 cm EN REPOSICIÓN ANCHO 2,6 m	15,00	364,50
m	6,00	BORDILLO	20,00	120,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03

m	15,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	553,20
m	15,00	TUBERÍA PVC SN8 DN400	60,19	902,85
Ud	1,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	1.272,86
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 3: AVDA. CARDENAL CISNEROS				57.189,84
m	59,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	354,00
m2	94,40	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	1.416,00
m3	153,40	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	2.113,85
m2	236,00	ENTIBACIÓN	88,52	20.890,72
m3	99,71	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	1.495,65
m3	53,69	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	1.342,25
m3	14,16	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	1.302,72
m2	94,40	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	2.832,00
m	6,00	BORDILLO	20,00	120,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	59,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	2.175,92
m	59,00	TUBERÍA PVC SN8 DN315	54,74	3.229,66
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 4: PUEBLA DE SANABRIA				26.777,57
m	38,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	228,00
m2	60,80	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	912,00
m3	48,64	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	670,26
m3	9,88	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	148,20
m3	24,70	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	617,50
m3	0,91	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	83,72
m2	6,08	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	182,40
m2	54,72	FRESADO Y ASFALTADO DE 5 cm EN REPOSICIÓN ANCHO 2,6 m	15,00	820,80
m	6,00	BORDILLO	20,00	120,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	38,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	1.401,44
m	38,00	TUBERÍA PVC SN8 DN200	44,11	1.676,18
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 5: AVDA. LA FERIA				97.148,33
m	45,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	270,00
m2	81,00	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	1.215,00
m3	266,00	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	3.665,48
m2	380,00	ENTIBACIÓN	88,52	33.637,60
m3	159,60	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	2.394,00
m3	106,40	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	2.660,00
m3	12,15	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	1.117,80

m2	17,00	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	510,00
m	12,00	BORDILLO	20,00	240,00
m2	64,80	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO GRANITO	265,56	17.208,29
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	95,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	3.503,60
m	95,00	TUBERÍA PVC SN8 DN400	60,19	5.718,05
Ud	4,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	5.091,44
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 6: ALFONSO CASTRO				82.356,75
m	45,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	270,00
m2	90,00	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	1.350,00
m3	129,60	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	1.785,89
m2	162,00	ENTIBACIÓN	88,52	14.340,24
m3	64,80	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	972,00
m3	64,80	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	1.620,00
m3	1,35	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	124,20
m	6,00	BORDILLO	20,00	120,00
m2	90,00	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO GRANITO	265,56	23.900,40
Ud	2,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	17.704,06
m	90,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	3.319,20
m	45,00	TUBERÍA PVC SN8 DN500	72,00	3.240,00
Ud	2,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	2.545,72
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 7: PLAZA PUENTICA				37.026,92
m	30,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	180,00
m2	48,00	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	720,00
m3	66,30	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	913,61
m2	102,00	ENTIBACIÓN	88,52	9.029,04
m3	39,00	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	585,00
m3	27,30	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	682,50
m3	0,72	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	66,24
m2	4,80	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	144,00
m2	43,20	FRESADO Y ASFALTADO DE 5 cm EN REPOSICIÓN ANCHO 2,6 m	15,00	648,00
m	6,00	BORDILLO	20,00	120,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	30,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	1.106,40
m	30,00	TUBERÍA PVC SN8 DN315	54,74	1.642,20
Ud	1,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	1.272,86
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 8: MAGISTRAL DELGADO				36.511,36

m	70,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	420,00
m2	112,00	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	1.680,00
m3	136,50	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	1.880,97
m3	72,80	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	1.092,00
m3	63,70	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	1.592,50
m3	1,68	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	154,56
m2	11,20	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	336,00
m2	100,80	FRESADO Y ASFALTADO DE 5 cm EN REPOSICIÓN ANCHO 2,6 m	15,00	1.512,00
m	12,00	BORDILLO	20,00	240,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	70,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	2.581,60
m	70,00	TUBERÍA PVC SN8 DN315	54,74	3.831,80
Ud	1,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	1.272,86
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 9: QUEBRANTAHUESOS				60.956,29
m	60,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	360,00
m2	96,00	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	1.440,00
m3	124,80	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	1.719,74
m3	70,20	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	1.053,00
m3	54,60	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	1.365,00
m3	14,40	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	1.324,80
m	12,00	BORDILLO	20,00	240,00
m2	96,00	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO GRANITO	265,56	25.493,76
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	60,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	2.212,80
m	60,00	TUBERÍA PVC SN8 DN315	54,74	3.284,40
Ud	2,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	2.545,72
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 10: AVDA. DE LA FRONTERA				121.706,92
m	126,50	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	759,00
m2	235,70	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	3.535,50
m3	472,60	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	6.512,43
m2	634,00	ENTIBACIÓN	88,52	56.121,68
m3	311,72	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	4.675,80
m3	160,88	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	4.022,00
m2	188,56	FRESADO Y ASFALTADO DE 5 cm EN REPOSICIÓN ANCHO 2,6 m	15,00	2.828,40
m	12,00	BORDILLO	20,00	240,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (II)	17.704,06	17.704,06
m	126,50	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	4.665,32
m	86,50	TUBERÍA PVC SN8 DN400	60,19	5.206,44
m	40,00	TUBERÍA PVC SN8 DN630	77,46	3.098,40

Ud	1,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	1.272,86
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 11: FUENTELARREINA				38.798,51
m	69,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	414,00
m2	124,20	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	1.863,00
m3	115,92	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	1.597,38
m3	28,98	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	434,70
m3	86,94	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	2.173,50
m3	1,86	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	171,12
m2	12,42	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	372,60
m2	111,78	FRESADO Y ASFALTADO DE 5 cm EN REPOSICIÓN ANCHO 2,6 m	15,00	1.676,70
m	6,00	BORDILLO	20,00	120,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	69,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	2.544,72
m	69,00	TUBERÍA PVC SN8 DN500	72,00	4.968,00
Ud	2,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	2.545,72
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 12: ALONSO DE TEJADA				48.118,98
m	39,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	234,00
m2	70,20	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	1.053,00
m3	109,20	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	1.504,78
m2	156,00	ENTIBACIÓN	88,52	13.809,12
m3	65,52	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	982,80
m3	43,68	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	1.092,00
m3	10,53	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	968,76
m2	70,20	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	2.106,00
m	6,00	BORDILLO	20,00	120,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	39,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	1.438,32
m	39,00	TUBERÍA PVC SN8 DN400	60,19	2.347,41
Ud	2,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	2.545,72
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 13: GEMA				95.705,44
m	108,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	648,00
m2	194,40	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	2.916,00
m3	241,92	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	3.333,66
m2	345,60	ENTIBACIÓN	88,52	30.592,51
m3	120,96	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	1.814,40
m3	120,96	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	3.024,00
m3	194,40	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	17.884,80

Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	108,00	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	3.983,04
m	108,00	TUBERÍA PVC SN8 DN400	60,19	6.500,52
Ud	4,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	5.091,44
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 14: AVDA. DE PORTUGAL 56				28.447,02
m	36,00	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	216,00
m2	64,80	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	972,00
m3	50,40	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	694,51
m3	15,12	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	226,80
m3	35,28	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	882,00
m3	8,75	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	805,00
m2	58,32	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	1.749,60
m2	6,48	FRESADO Y ASFALTADO DE 5 cm EN REPOSICIÓN ANCHO 2,6 m	15,00	97,20
m	36,00	BORDILLO	20,00	720,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (I)	8.852,03	8.852,03
m	36,00	TUBERÍA PVC SN8 DN400	60,19	2.166,84
Ud	1,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	6.639,02
PA	1,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	4.426,02
ACTUACIÓN 15: COLECTOR ESTACIÓN				485.377,40
m	730,90	DOBLE CORTE PAVIMENTO	6,00	4.385,40
m2	1.308,30	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE	15,00	19.624,50
m3	1.913,86	EXCAVACIÓN DE ZANJA MEDIOS MECÁNICOS	13,78	26.372,99
m2	1.875,46	ENTIBACIÓN	88,52	166.015,72
m3	1.056,63	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO	15,00	15.849,45
m3	923,60	ARENA DE RÍO PARA ASIENTO Y CUBRICIÓN DE TUBERÍA	25,00	23.090,00
m3	117,75	HORMIGÓN HM-20/P/X0 EN REPOSICIÓN DE PAVIMENTO	92,00	10.833,00
m2	784,98	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO DE ACERA BALDOSA 20X20	30,00	23.549,40
m2	523,32	FRESADO Y ASFALTADO DE 5 cm EN REPOSICIÓN ANCHO 2,6 m	15,00	7.849,80
m	180,00	BORDILLO	20,00	3.600,00
Ud	1,00	MANTENIMIENTO SERVICIOS AFECTADOS (II)	17.704,06	17.704,06
m	730,90	LEVANTADO CANALIZACIÓN EXISTENTE	36,88	26.955,59
m	293,50	TUBERÍA PVC SN8 DN315	54,74	16.066,19
m	132,50	TUBERÍA PVC SN8 DN400	60,19	7.975,18
m	48,00	TUBERÍA PVC SN8 DN500	72,00	3.456,00
m	28,20	TUBERÍA PVC SN8 DN630	77,46	2.184,37
m	228,70	TUBERÍA PVC SN8 DN700	89,41	20.448,07
Ud	32,00	POZO HORMIGÓN DN1000 /I REDUCCIÓN Y TAPA	1.272,86	40.731,52
Ud	6,00	CONEXIÓN A RED EXISTENTE	6.639,02	39.834,12
PA	2,00	RECONEXIÓN ACOMETIDAS	4.426,02	8.852,04
SUMA REPARACIONES RED DE SANEAMIENTO				1.305.264,22

SEGURIDAD Y SALUD			
1,00	SEGURIDAD Y SALUD	66.390,24	66.390,24
SUMA SEGURIDAD Y SALUD			66.390,24
PLAN INTEGRAL DEL SANEAMIENTO			
1,00	REDACCIÓN PLAN INTEGRAL DEL SANEAMIENTO	73.766,93	73.770,10
SUMA REDACCIÓN PLAN INTEGRAL DEL SANEAMIENTO			73.770,10
TOTAL CAPÍTULO 1			54.575,44 €
TOTAL CAPÍTULO 2			1.305.264,22 €
TOTAL CAPÍTULO 3			66.390,24 €
TOTAL CAPÍTULO 4			73.770,10 €
TOTAL GENERAL			1.500.000,00 €

2.RESUMEN PRESUPUESTO

La estructura del presupuesto de la obra está formada por siguientes capítulos los:

Tabla 4. Presupuesto de obra

Capítulo	Importe
1. Inspección y diagnóstico de la red	54.575,44 €
2. Reparaciones en la red de saneamiento	1.305.264,22 €
3. Seguridad y salud	66.390,24 €
4. Redacción del plan integral de saneamiento	73.770,10 €
Presupuesto ejecución material	1.500.000,00 €

Con los precios contemplados y las mediciones detalladas en la presente memoria valorada, se ha obtenido el presupuesto de ejecución material de las obras que asciende a **UN MILLÓN QUINIENTOS MIL EUROS (1.500.000,00 €)**.