



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL  
RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCION GENERAL DEL AGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DEL DOMINIO PÚBLICO  
HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURAS

CLAVE: 21.804-0142/7521 LOTE 4

TITULO BÁSICO:

MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO  
OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024,  
DE 11 DE NOVIEMBRE EN LETUR (ALBACETE)

OPERADOR:	VARIOS
PRESUPUESTO ESTIMADO	3.696.581,08 €

AUTOR DEL INFORME:	
--------------------	--

## ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	4
2. FASES DEL CICLO URBANO DEL AGUA AFECTADAS.....	5
3. DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA.....	5
3.1. ABASTECIMIENTO. AYUNTAMIENTO .....	5
3.2. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO.....	6
3.3. DEPURACIÓN. IACLM .....	6
4. DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS Y LAS ACTUACIONES PROPUESTAS.....	7
4.1. INTRODUCCIÓN.....	7
4.2. ABASTECIMIENTO. AYUNTAMIENTO .....	8
4.2.1. AYTO_01. Memoria valorada para la reconstrucción de los sistemas de abastecimiento y saneamiento dañados tras las inundaciones en el municipio de Letur. ....	8
4.2.2. AYTO_03. Informe relativo a la estimación del coste de agua potable abastecida a la población de Letur a través del suministro provisional de emergencia habilitado por la Mancomunidad de los Canales del Taibilla para paliar los efectos de la inundación producida en el municipio como consecuencia de las precipitaciones derivadas de la DANA del 29 de octubre de 2024.....	21
4.2.3. AYTO_03. Informe contratación por emergencias 24 febrero 2025.....	21
4.3. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO .....	23
4.3.1. AYTO_01. Memoria valorada para la reconstrucción de los sistemas de abastecimiento y saneamiento dañados tras las inundaciones en el municipio de Letur. ...	23
4.3.2. AYTO_02. Informe técnico de daños // actuaciones de emergencia por riesgo para las personas.....	27
4.3.3. AYTO_03. Informe contratación por emergencias 24 febrero 2025.....	32
4.4. DEPURACIÓN. IACLM .....	35
4.4.1. AYTO_02. Informe técnico de daños // actuaciones de emergencia por riesgo para las personas.....	35
4.4.2. PROY79.- Estudio de alternativas para la reconstrucción del colector de la EDAR de Letur (Albacete) afectado por la DANA acontecida el 30 de octubre de 2024.....	36
4.4.3. IBCO_01. Informe de costes afecciones a sistema de depuración.....	39
5. TRABAJOS REALIZADOS.....	43
6. VALORACIONES.....	44
6.1. CRITERIOS ADOPTADOS PARA LA VALORACIÓN .....	44
6.2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS .....	45
6.3. MEDICIONES .....	46
7. PRESUPUESTO ESTIMADO.....	46
7.1. ABASTECIMIENTO. AYUNTAMIENTO .....	46

7.2. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO .....	47
7.3. DEPURACIÓN. INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA LA MANCHA.....	48
7.4. RESUMEN.....	49
8. PLAZO.....	49
ANEXOS	
ANEXO 1. SOLICITUD PRESENTADA	
ANEXO 2. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES	
1. ALEGACIONES GENERALES	
2. ALEGACIONES PARTICULARES	
2.1. DEPURACIÓN. IACLM.	
2.1.1. Cuantía concedida para la restauración de las infraestructuras dañadas	
2.1.2. Comunidad de Regantes las Fuentes de Letur	
ANEXO 3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE APOYO A LA VALORACIÓN	
ANEXO 4. VALORACIÓN	
ANEXO 5. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA OBRA YA EJECUTADA	

## 1. ANTECEDENTES Y OBJETO

En el ámbito territorial de la Demarcación Hidrográfica del Júcar, las inundaciones producidas como efecto de la DANA (Depresión Aislada en Niveles Altos) causante de las intensas precipitaciones acaecidas durante el día 29 de octubre de 2024 han producido daños de elevada magnitud en múltiples infraestructuras y poblaciones de las comarcas de l'Horta Sud, la Plana de Utiel-Requena, La Hoya de Buñol, La Ribera Alta, El Camp del Turia, la Ribera Baja y los Serranos de la Comunidad Valenciana.

Esta DANA produjo unas precipitaciones extraordinarias sobre las cuencas del Alto y Bajo Turia, con una precipitación media real de 96,8 mm, destacando los valores en 24 horas (8:00 del 29/11/2024 a las 8:00 del 30/11/2024) de los pluviómetros de Chiva con 461 mm y de Benagéber con 300 mm; siendo también relevantes en Zagra, Calles, Domeño, Bugarra y la rambla del Poyo, todos ellos con precipitaciones acumuladas por encima de los 200 mm. De forma más localizada en la cuenca del Alto, Medio y Bajo Júcar se dio una precipitación media areal de 45.6 mm, destacando de igual forma las aportaciones que recibieron los pluviómetros de Siete Aguas con 279 mm, Real de Montroy con 197 mm y Yátova con 188 mm.

Por su parte, en la Demarcación Hidrográfica del Segura la citada DANA ha dejado una precipitación media areal en el territorio de 35,8 l/m<sup>2</sup>, con un volumen acumulado equivalente a 689 Hm<sup>3</sup>. Las precipitaciones se han concentrado en la cabecera de la cuenca en la provincia de Albacete, en el noroeste de la región de Murcia, en el valle del Guadalentín, y en las ramblas costeras, a destacar los 129,5 l/m<sup>2</sup> del pluviómetro de Riópar (Albacete), los 116,8 l/m<sup>2</sup> en el pluviómetro del embalse de La Fuensanta Yeste (Albacete) los 99,2 l/m<sup>2</sup> recogidos por el pluviómetro de Calasparra (Murcia), o los 89,9 l/m<sup>2</sup> recogidos por el pluviómetro de la rambla de las Moreras en Totana (Murcia).

Las acumulaciones extraordinarias de lluvia y los caudales asociados han provocado importantes inundaciones y grandes problemas en numerosas poblaciones afectando tanto a cauces principales como secundarios. Del mismo modo, los daños a infraestructuras de abastecimiento, saneamiento y depuración han sido numerosos y de gran magnitud.

Con objeto de reparar los daños producidos en las infraestructuras de abastecimiento, saneamiento y depuración de las zonas afectadas por la DANA, se ha previsto en el artículo 56 del *Real Decreto-ley 7/2024, de 11 de noviembre, por el que se adoptan medidas urgentes para el impulso del Plan de respuesta inmediata, reconstrucción y relanzamiento frente a los daños causados por la Depresión Aislada en Niveles Altos (DANA) en diferentes municipios entre el 28 de octubre y el 4 de noviembre de 2024*, la concesión de ayudas directas a las entidades gestoras de servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración.

El procedimiento para la tramitación de la subvención parte de una evaluación preliminar por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente, a partir de la información suministrada por las entidades gestoras y las Administraciones titulares de los servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración en cada caso, de las infraestructuras dañadas y de la cuantía provisional estimada para su reparación o reposición.

Para realizar la valoración de daños, por resolución de la Dirección General del Agua de 19 de diciembre de 2024 fue autorizada la ejecución de las ACTUACIONES DE EMERGENCIA PARA

LA VALORACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE.

Con fecha de 27 de enero de 2025 ha sido formalizado con la empresa CONTROL Y GEOLOGÍA, S.A (CYGSA) el contrato administrativo de colaboración para el LOTE 4 en el que se han desglosado las actuaciones de valoración de los daños, el cual abarca los siguientes municipios: ALAQUÁS, ALBAL, ALMUSSAFES, BENETÚSSER, BUÑOL, BUÑOL-ALBORACHE, CARLET, CATARROJA, CHERA, CHIVA, FAVARA, LETUR, LLÍRIA, MONTSERRAT, RIBARROJA DEL TÚRIA, SIETE AGUAS Y TAVERNES DE LA VALDIGNA.

Finalizadas las memorias valoradas provisionales de cada uno de los municipios afectados, el pasado 27 de mayo se dio inicio al proceso de información pública por un plazo de 10 días hábiles. En consideración a las alegaciones presentadas durante el periodo establecido, se han introducido en las valoraciones definitivas, modificaciones respecto a las anteriores memorias provisionales que afectan, con carácter general, a los criterios de valoración y a los precios. En los apartados 6.1. y 6.2. de esta Memoria se reflejan los nuevos criterios generales adoptados.

Por otra parte, en el Anexo nº2 se incluyen las respuestas a las alegaciones particulares realizadas correspondientes a este municipio.

## 2. FASES DEL CICLO URBANO DEL AGUA AFECTADAS

En el caso de LETUR (ALBACETE) se produjeron daños a las siguientes infraestructuras. Se indica en cada caso el operador de las mismas.

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	OPERADOR
ABASTECIMIENTO	DIRECTA	AYUNTAMIENTO
SANEAMIENTO	DIRECTA	AYUNTAMIENTO
DEPURACIÓN	INDIRECTA	INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA LA MANCHA

## 3. DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA

### 3.1. ABASTECIMIENTO. AYUNTAMIENTO

Inicialmente el operador de la red de abastecimiento facilitó dos documentos con una memoria valorada y un presupuesto. Este documento, con fecha de 4 de diciembre de 2024, incluye tanto abastecimiento como saneamiento, por lo que se va a realizar una separación. En él se incluye una descripción de las infraestructuras afectadas, con actuaciones provisionales, y una propuesta de reposición y mejora.

Posteriormente, se recibieron dos informes técnicos, con fecha de 10 de enero de 2025 y 24 de febrero de 2025, en los que se realizan evaluaciones de daños y se determinan una serie de actuaciones.

Finalmente, se dispone de un documento elaborado por el jefe de servicio de la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, en el que se realiza una estimación del coste de abastecimiento de agua potable hasta enero de 2026.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
AYTO_01	MEMORIA VALORADA PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DAÑADOS TRAS LAS INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO DE LETUR	PARCIALMENTE EJECUTADO
AYTO_02	INFORME TÉCNICO DE DAÑOS // ACTUACIONES DE EMERGENCIA POR RIESGO PARA LAS PERSONAS	SIN EJECUTAR
AYTO_03	INFORME CONTRATACIÓN POR EMERGENCIAS 24 FEBRERO 2025	SIN EJECUTAR
AYTO_04	INFORME RELATIVO A LA ESTIMACIÓN DEL COSTE DE AGUA POTABLE ABASTECIDA A LA POBLACIÓN DE LETUR A TRAVÉS DEL SUMINISTRO PROVISIONAL DE EMERGENCIA HABILITADO POR LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA PARA PALIAR LOS EFECTOS DE LA INUNDACIÓN PRODUCIDA EN EL MUNICIPIO COMO CONSECUENCIA DE LAS PRECIPITACIONES DERIVADAS DE LA DANA DEL 29 DE OCTUBRE DE 2024	EN EJECUCIÓN

### 3.2. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO

Como se ha comentado anteriormente, se han recibido tres documentos valorados en los que se tratan actuaciones en la red de saneamiento.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
AYTO_01	MEMORIA VALORADA PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DAÑADOS TRAS LAS INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO DE LETUR	PARCIALMENTE EJECUTADO
AYTO_02	INFORME TÉCNICO DE DAÑOS // ACTUACIONES DE EMERGENCIA POR RIESGO PARA LAS PERSONAS	PARCIALMENTE EJECUTADO
AYTO_3	INFORME CONTRATACIÓN POR EMERGENCIAS 24 FEBRERO 2025	PARCIALMENTE EJECUTADO

### 3.3. DEPURACIÓN. IA CLM

El operador encargado de la depuración de Letur es Infraestructuras del Agua de Castilla La Mancha (IA CLM). Por su parte se recibió en primer lugar un informe sobre los daños en el sistema de depuración y una valoración económica. También un documento en el que se realiza una estimación inicial para la reconstrucción del colector de salida del pueblo, basado en un antiguo proyecto. Posteriormente, se ha recibido el estudio de alternativas para la solución final del colector.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
IACLM	INFORME DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DEL AGUA DE CASTILLA LA MANCHA SOBRE LA VALORACIÓN DE LOS DAÑOS Y LA NECESIDAD DE ACOMETER VARIAS ACTUACIONES EN EL SISTEMA DE DEPURACIÓN DE LETUR PARA PONER EN SERVICIO EL SISTEMA DE SANEAMIENTO AFECTADO POR LA DANA ACONTECIDA EL 29 DE OCTUBRE DE 2024	SIN EJECUTAR
SARRION	MEMORIA VALORADA PARA LA VALORACIÓN DE RESTITUCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO Y ABASTECIMIENTO EN LETUR (DAÑOS PRODUCIDOS DURANTE LA DANA DEL 29-30 DE OCTUBRE 2024)	SIN EJECUTAR
PROY79	ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA RECONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE LA EDAR DE LETUR (ALBACETE) AFECTADO POR LA DANA ACONTECIDA EL 30 DE OCTUBRE DE 2024	SIN EJECUTAR
IBCO_01	INFORME DE COSTES AFECCIONES A SISTEMA DE DEPURACIÓN	SIN EJECUTAR
AYTO_03	INFORME CONTRATACIÓN POR EMERGENCIAS 24 FEBRERO 2025	SIN EJECUTAR
AYTO_05	SOLICITUD AUTORIZACIÓN RECONSTRUCCION RED DE SANEAMIENTO AFECTADA POR LA DANA E INSTALACIÓN DE BIOFILTRO EN LA DEHESA DE LETUR.	SIN EJECUTAR

## 4. DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS Y LAS ACTUACIONES PROPUESTAS

### 4.1. INTRODUCCIÓN

En los siguientes apartados se realiza una descripción de los daños y de las actuaciones propuestas por los operadores de cada servicio para reponer la infraestructura a su estado previo a la DANA.

Esta descripción está basada en la documentación de partida facilitada por cada operador y que ha sido contrastada en campo mediante visitas técnicas realizadas por personal de CYGSA a las zonas afectadas. Se acompañan estas descripciones de fotografías tomadas durante estas visitas de inspección.

## 4.2. ABASTECIMIENTO. AYUNTAMIENTO

### 4.2.1. AYTO 01. Memoria valorada para la reconstrucción de los sistemas de abastecimiento y saneamiento dañados tras las inundaciones en el municipio de Letur.

#### 4.2.1.1. *Manantiales*

Como consecuencia de la extraordinaria crecida, el sistema de abastecimiento del municipio quedó destruido, siendo arrasado por las aguas torrenciales el sistema de captación y distribución hacia los depósitos municipales con los que se realizaba el suministro de agua potable al municipio.

El agua potable del municipio y pedanía procedía de tres manantiales:

- Manantial de La Mina.
- Manantial de La Mayor.
- Fuente de la Ras. Es una captación de tipo azud situada en el barranco de La Dehesa, al sur de la pedanía de las Casicas. Desde la toma, se lleva el agua por gravedad hasta el depósito de Las Casicas, mediante tubería de PE160 mm. Unos 1800 m.

#### Descripción de los daños en la infraestructura

La lámina de agua superó el forjado de las casetas y el interior quedó repleto de restos vegetales y lodo. Durante la visita realizada por el personal de CYGSA, se pudo comprobar los daños sufridos en las instalaciones anteriormente descritas.

#### *Manantial de La Mina.*

De este manantial partía la acequia que, atravesando el lecho del arroyo, discurría por la orilla paralela a las tuberías de aducción al bombeo y de suministro de agua del Casco Viejo, hasta atravesar la CM-3225 por el mismo espacio que la tubería de La Mayor. También parte de este manantial la conducción que llega hasta la estación de bombeo, convirtiendo a este en la principal fuente de abastecimiento del municipio. Es una tubería de diámetro 160 mm en polietileno y unos 405 m de longitud.

Durante la visita al Letur, se pudo comprobar el estado del manantial y verificar lo descrito en la memoria. En el momento ya se habían realizado las limpiezas y retirada de los restos vegetales y lodo.



*Visita al manantial de La Mayor. Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*

En las imágenes se puede apreciar cómo la acequia que debía partir de este manantial y que cruzaba el arroyo, quedó destruida durante la avenida.

#### *Manantial de La Mayor.*

Desde él salía un tubo que, atravesando el cauce, continuaba su trayectoria paralela al a de la captación de La Mina y al canal, baipaseaba el bombeo y, pasando por debajo de la CM-3225, llegaba al depósito del Casco Viejo. Es un tubo de diámetro 160 mm en fibrocemento y unos 620 m de longitud.

Durante la visita, se pudo comprobar el estado del manantial y verificar los daños descritos en la memoria. En ese momento se habían realizado ya las tareas de limpieza. La tubería que partía de este manantial quedó destruida durante la avenida.



*Visita al manantial de La Mayor. Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*

### *Fuente de la Ras.*

Era una captación de tipo azud situada en el barranco de La Dehesa, al sur de la pedanía de las Casicas. Desde la toma, se llevaba el agua por gravedad hasta el depósito de Las Casicas, mediante tubería de PE160 mm. Unos 1800 m.

La fuente de La Ras quedó totalmente destruida y la caseta en la que se encontraba el manantial, desaparecida. En las imágenes siguientes se puede ver cómo no hay caseta (derecha). En el momento de la visita ya se habían realizado tareas de limpieza. Tanto el puente como la presilla se mantuvieron en pie, con daños que hubo que subsanar.



*Estado actual de la fuente de La Ras. Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*

La captación hacia el depósito de las Casicas, ubicada en margen izquierda, quedó totalmente destruida. Se puede ver en las siguientes imágenes (izquierda) como en el lugar en el que se encontraba se produce un flujo de agua constante.



*Estado de la captación en margen izquierda y conexión desde margen derecha con uno de los manantiales. Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*

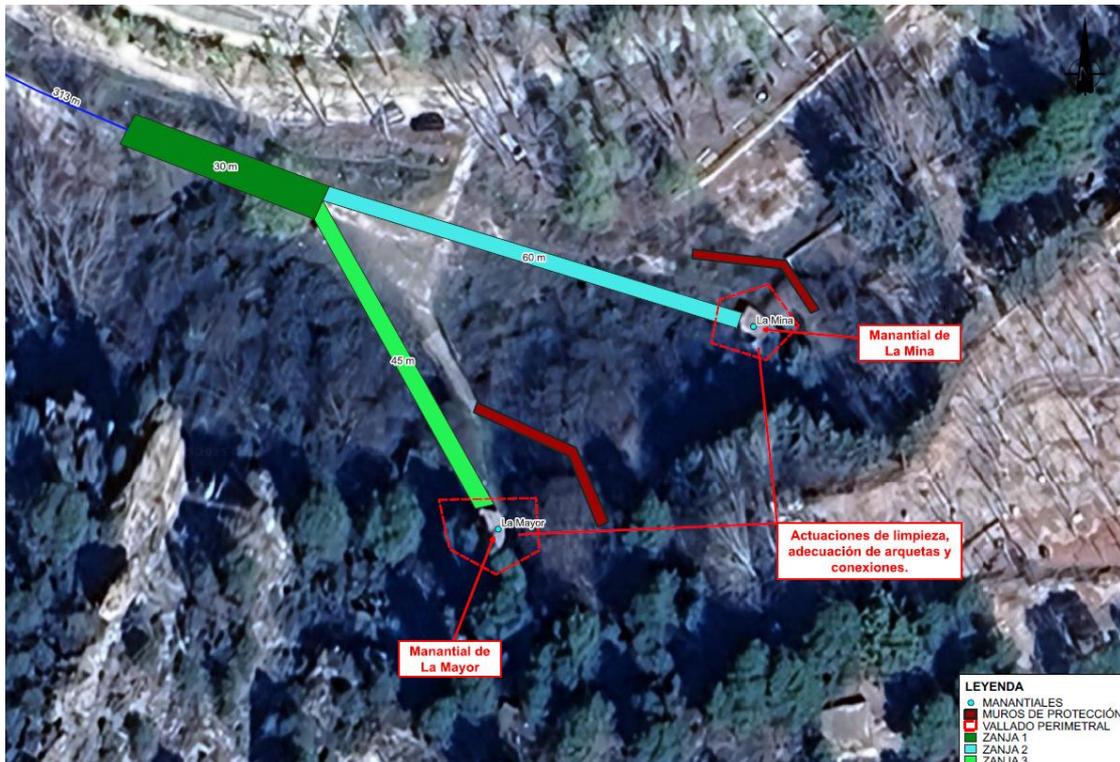
Desde la margen izquierda, se ha colocado un tubo desde uno de los manantiales. La conducción, de 160 mm de diámetro, parte de esta margen y cruza el cauce, sostenida por un tronco de pino y se emboca con el tubo que partía hacia el depósito de las Casicas. Este tubo, al ir enterrado, no sufrió daños.

#### Descripción de los trabajos a realizar

##### *Manantiales de La Mina y La Mayor.*

En los manantiales, los trabajos propuestos consisten en la protección de la infraestructura y la reposición de las conducciones del sistema. Son los siguientes:

- Predraplén de protección.
- Vallado de los manantiales.
- Adecuación del arenero de La Mina.
- Ejecución y reparación de las arquetas de salida y conductos de los manantiales.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

El paso de las conducciones bajo el arroyo se hará común para ambos manantiales y siguiendo las prescripciones técnicas de la Confederación Hidrográfica del Segura.

Desde el manantial de La Mayor se trazará una zanja que cruce el arroyo y que alojará:

- Tubo de diámetro 160 mm en PEAD para aducción del depósito del Casco Viejo.
- Tubo de diámetro 90 mm en PE para conducciones eléctricas.

Desde el manantial de La Mina, partirá una zanja en cuyo interior se alojará:

- Tubo de diámetro 160 mm en PEAD para aducción de la estación de bombeo.
- Tubo de diámetro 500 mm en PEAD como encauzamiento de la acequia.
- Tubo de diámetro 90 mm en PE para conducciones eléctricas.

Estas zanjas, se unirán en una de mayor anchura que alojará las cinco conducciones.

### *Fuente de La Ras.*

Se propone la construcción de una arqueta de captación en la margen izquierda desde la que parta la aducción al depósito de las Casicas.

Las tareas ya realizadas, se han incluido en el Anexo 4, como facturas.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

### *4.2.1.2. Impulsiones a los depósitos de San Antón y Era del Rosal.*

#### Descripción de los daños en la infraestructura

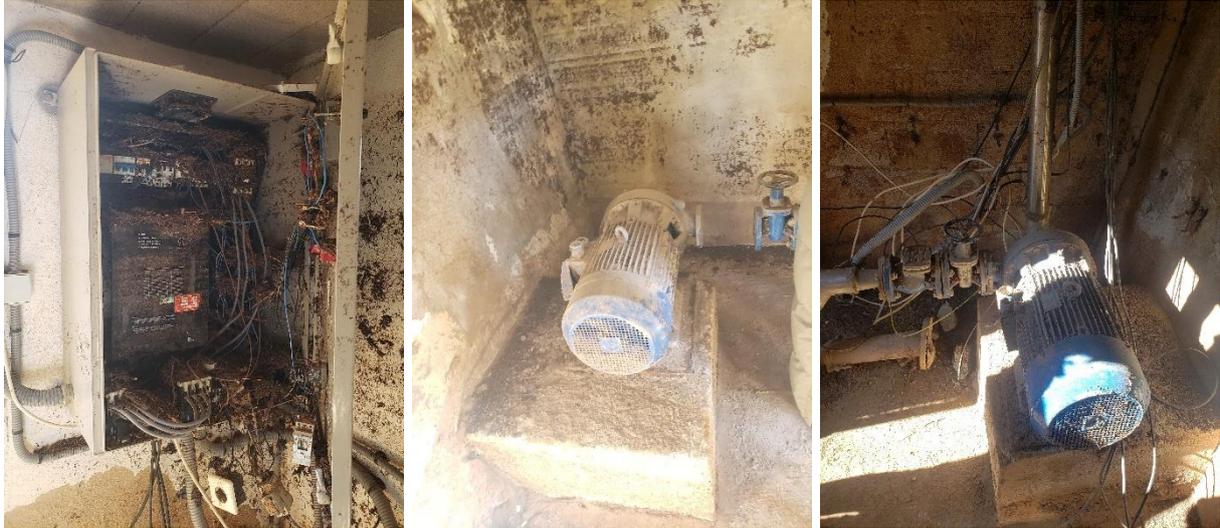
La impulsión está formada por tres estructuras:

- Edificio de bombeo al depósito de la Era del Rosal.
- Edificio de bombeo al depósito de San Antón.
- Vaso de depósito.

La mayor parte de los elementos de las estaciones de bombeo quedaron parcial o totalmente inutilizados.

#### *Bombeo al depósito de San Antón.*

En este edificio de dos plantas, la inferior se encuentra fuera de servicio. Durante la avenida, el agua entró en ella superando el nivel de los cuadros eléctricos. Esta planta inferior está fuera de uso.



*Planta inferior del edificio de Bombeo al depósito de San Antón.*

*Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*

En la parte superior, se encuentran dos bombas que aspiran del vaso e impulsan el agua a los depósitos de San Antón.

Respecto a la impulsión, al cruzar por el arroyo, fue arrancada y desplazada por la avenida. De tal manera que se encuentra fuera de servicio y en estado inservible.

De acuerdo con la memoria, se trataba de una conducción de diámetro 125 mm en polietileno y de una longitud de unos 260 m. Se desconoce si el paso era enterrado o reforzado.



*Entrada al piso superior y calderería de impulsión desprendida. Fuente: Memoria valorada Ayuntamiento.*

*Bombeo al depósito de La Era del Rosal.*

En el edificio de bombeo, se produjo el deterioro y ensuciamiento del inicio de la impulsión



*Edificio de impulsión al depósito de la Era del Rosal. Fuente: Memoria valorada Ayuntamiento*

En la primera de las casetas se encuentran las dos bombas de la impulsión y el cuadro eléctrico. Los cuales es posible que hayan sufrido daños. Actualmente, se ha realizado una conexión desde el bombeo provisional del Taibilla, para realizar la impulsión hacia el depósito.



*Sala de impulsión al depósito de la Era del Rosal. Fuente: Memoria valorada.*

En la sala anexa, se encuentra la sala de conexión de ambos bombeos.



*Interior de la caseta de impulsión al depósito de la Era del Rosal. Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*

En el momento de la visita, se habían realizado tareas de limpieza en el interior del edificio. Tanto la calderería como la válvula de compuerta y de retención están deterioradas.

#### *Vaso del depósito.*

El vaso del depósito se encuentra entre ambas edificaciones y tiene una capacidad de unos 70 m<sup>3</sup>. Aparentemente, no sufrió daños en su estructura. Mas allá de la arqueta de desagüe del depósito, que quedó bloqueada y la bajante del aliviadero, rota.

Durante la visita a Letur, el personal de CYGSA pudo comprobar el estado de las edificaciones.



*Vaso del depósito y operarios trabajando en la arqueta de desagüe del mismo. Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*

#### 4.2.1.3. Red de abastecimiento provisional. Casco viejo.

Se instalará una línea provisional para establecer el servicio en el casco viejo. Para ello se instalará una tubería de diámetro 75 mm en PEAD. Se realizarán las siguientes conexiones:

- Conexión a red existente de DN desconocido.
- Conexión con red existente de diámetro 60 mm.
- Conexión con final de red de diámetro 200 mm.

#### Descripción de los trabajos a realizar

##### *Bombeo al depósito de San Antón.*

En la planta inferior, se produjo la entrada de agua, pero se encontraba fuera de uso antes de producirse la avenida.

En la planta superior, donde se encuentran las bombas de impulsión, se deberán realizar las siguientes tareas:

- Revisión y puesta a punto de las bombas. En caso de ser necesario, se realizarán las reparaciones oportunas.
- Revisión y reparación del cuadro eléctrico, en la medida en que sea necesario. De acuerdo con la memoria, se encuentra en estado precario.

En la impulsión, se realizará la reposición de la calderería perdida, así como un paso bajo el arroyo mediante una zanja en la que se introducirá la tubería de impulsión. Ésta consistirá en una tubería de polietileno y diámetro 125 mm.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

### *Bombeo al depósito de la Era del Rosal*

- Revisión y puesta a punto de las bombas. En caso de ser necesario, se realizarán las reparaciones oportunas.
- Revisión y reparación del cuadro eléctrico, en la medida en que sea necesario. De acuerdo con la memoria, se encuentra en estado precario.

#### *4.2.1.4. Abastecimiento de agua potable emergencia.*

##### Descripción de la solución provisional realizada.

Una de las actuaciones que ya se había ejecutado en el momento de la visita, fue el restablecimiento de agua potable mediante la conexión de la captación perteneciente al Canal del Taibilla con la estación de bombeo del municipio.

Para ello, se instalaron dos bombas sumergibles en la captación y se conectó por encima del arroyo con la estación de bombeo mediante un tubo de PEAD de diámetro 90 mm. Además, se puso en servicio al polígono mediante una tubería de diámetro 63 mm.

Durante la visita, el personal de CYGSA pudo visitar despliegue del sistema realizado para el abastecimiento de la localidad de Letur.





*Sistema provisional de abastecimiento desde la captación del Canal del Taibilla. Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*

#### 4.2.1.5. Reposición de abastecimiento.

##### Descripción de los daños.

Tras el episodio de la DANA, se tuvo que establecer un sistema alternativo al de abastecimiento usual debido a la entrada de arrastres y taponamiento del canal de abastecimiento del casco viejo.

Durante la visita, el personal de CYGSA pudo realizar una inspección del sistema provisional realizado para dar servicio al casco viejo. Consistente en conducción de abastecimiento en la calle Cuesta de las Moreras y una arqueta de válvulas en la plaza de las Moreras.



*Arqueta en plaza de las Moreras. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*

Además, debe contemplarse el abastecimiento de la calle Molinos, la cual quedó prácticamente destruida durante la avenida.



*Daños producidos en la calle de los molinos. Fuente: Ayuntamiento.*

Durante la visita, se pudo observar que se había cortado el abastecimiento en el inicio de la calle.



*Corte del agua en la calle Molinos. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*

### Actuaciones a realizar.

Se debe realizar una actuación de reposición de la red de abastecimiento a este depósito desde la finalización de la zanja de aducción a los manantiales, hasta el depósito del casco viejo, con una longitud de unos 836 m en diferentes diámetros, además de la reposición de la calle Molinos.

#### **4.2.2. AYTO 03. Informe relativo a la estimación del coste de agua potable abastecida a la población de Letur a través del suministro provisional de emergencia habilitado por la Mancomunidad de los Canales del Taibilla para paliar los efectos de la inundación producida en el municipio como consecuencia de las precipitaciones derivadas de la DANA del 29 de octubre de 2024**

Tras la solicitud de ayuda por parte del alcalde de Letur la Mancomunidad desplegó un operativo técnico para abastecer al municipio desde el Canal Alto del Taibilla que, continuando su trazado desde la ETAP, discurre cerca de la zona de la catástrofe, pero no se vio afectado por esta. Es suministro de agua potable se restableció mediante la incorporación de agua del Canal Alto del Taibilla a los depósitos municipales, a través de un sistema de bombeo provisional de emergencia.

La Mancomunidad, a petición del ayuntamiento de Letur, ha realizado una estimación de los costes que podrían derivarse como consecuencia del suministro de agua potable que la Mancomunidad de los Canales del Taibilla está llevando a cabo para garantizar el abastecimiento a la localidad de Letur, en tanto que el municipio no sea capaz de restablecer su sistema de suministro convencional.

El documento recibido se encuentra en el ANEXO 4

Se estima que el consumo hasta enero de 2026 será de 417.040 m<sup>3</sup> de agua. Con un precio de 0,6905 €/m<sup>3</sup>, el coste total asciende a 287.966,12 €.

#### **4.2.3. AYTO 03. Informe contratación por emergencias 24 febrero 2025**

##### *4.2.3.1. Acometidas de abastecimiento calle Cuesta de las Moreras.*

##### Descripción de los daños.

La calle Cuesta de las Moreras, es una de las calles que más daños sufrieron durante la avenida provocada por la DANA. Como consecuencia de estos daños se realizaron tareas de reconstrucción en toda la calle. En las siguientes imágenes proporcionadas por el Ayuntamiento de Letur, puede observarse el estado en el que quedó dicha calle.





*Estado de la calle Cuesta de las Moreras tras el episodio de la DANA. Fuente: Ayuntamiento de Letur*

En las semanas posteriores se realizaron tareas para permitir el tránsito de vehículos y personas.

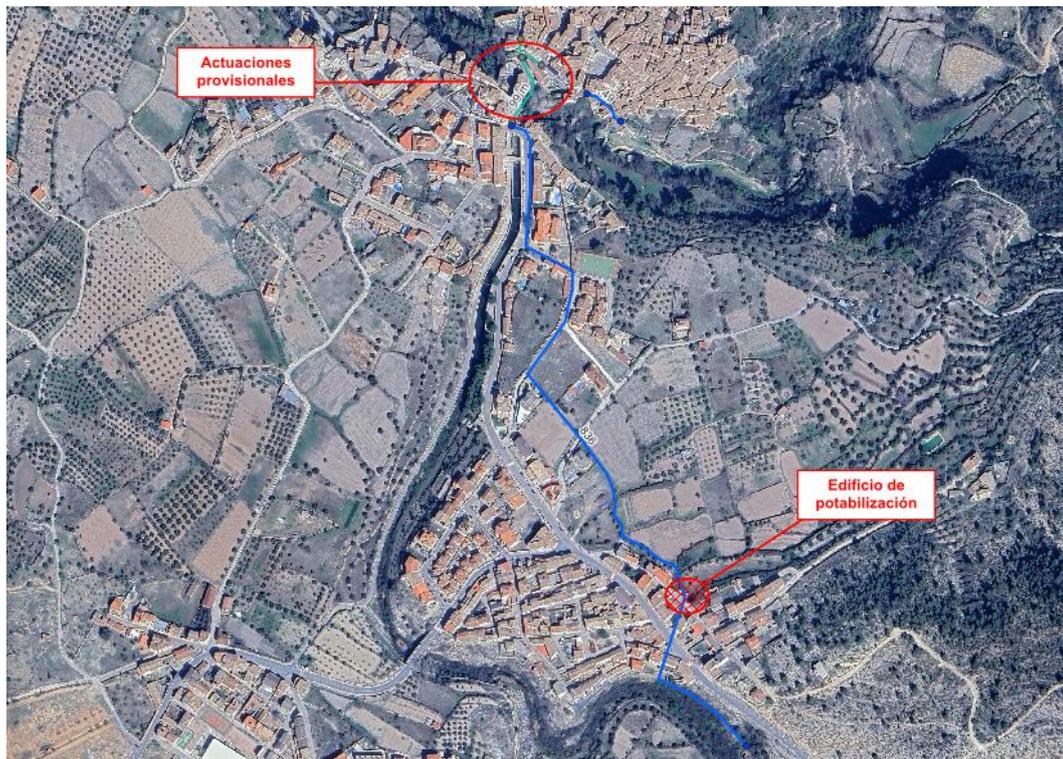
Durante la visita a Letur, el personal de CYGSA pudo realizar una inspección visual de la ubicación. En ese momento, se habían realizado tareas de reconstrucción del terraplén y se había dado servicio de abastecimiento y saneamiento con carácter provisional.



*Calle Cuesta de las Moreras. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*

### Descripción de las actuaciones.

Como parte de los trabajos se deberán realizar las acometidas provisionales de abastecimiento y saneamiento del inmueble de referencia catastral 8470602WH7487S, que puede verse en las imágenes anteriores.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

### 4.3. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO

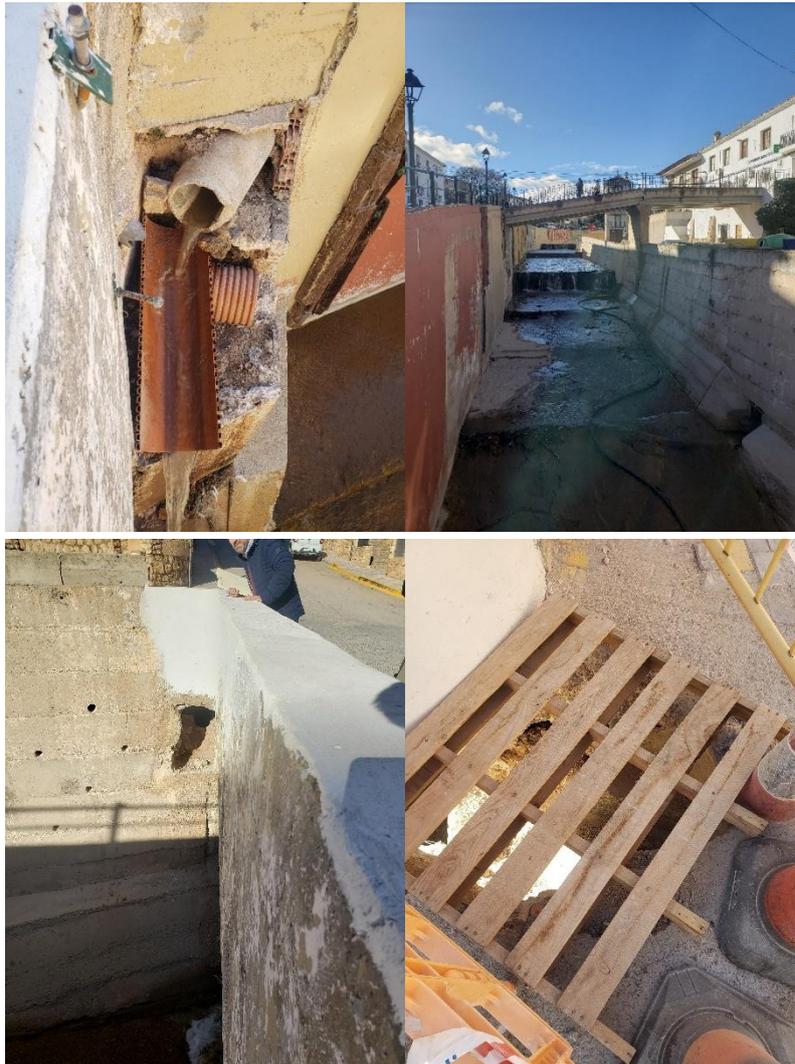
#### 4.3.1. AYTO 01. Memoria valorada para la reconstrucción de los sistemas de abastecimiento y saneamiento dañados tras las inundaciones en el municipio de Letur.

##### 4.3.1.1. *Reposición de colectores.*

##### **Calle San Sebastián.**

##### Descripción de los daños.

Debido a la avenida ocurrida, la red de saneamiento quedó interrumpida en el paso sobre el encauzamiento del arroyo de Letur en la calle San Sebastián. El colector, que pasaba anclado al tablero de dicho paso, quedó destruido.



*Colector de la Calle San Sebastián. Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*

Durante la visita se comprobó el estado del lugar, verificando la desaparición del colector y la necesidad de su ejecución. Así como la del pozo de la calle San Antón. En el momento de la visita, el colector estaba vertiendo al cauce.

#### Descripción de las actuaciones.

Las actuaciones propuestas por el ayuntamiento consisten en:

- Cajeadado de las embocaduras del saneamiento, junto al tablero del paso.
- Colocación de los soportes a ambos lados del tablero. Anclados en el cajeadado, de manera horizontal, mediante placas de anclaje.
- Anclaje de tubería de diámetro 300 mm en fundición dúctil. Embocado a ambos pozos.
- Construcción de pozos de hormigón armado.
- Las actuaciones incluirán la reposición y saneamiento del pavimento afectado durante las obras.

### ***Calle Moreras hasta oficina de turismo.***

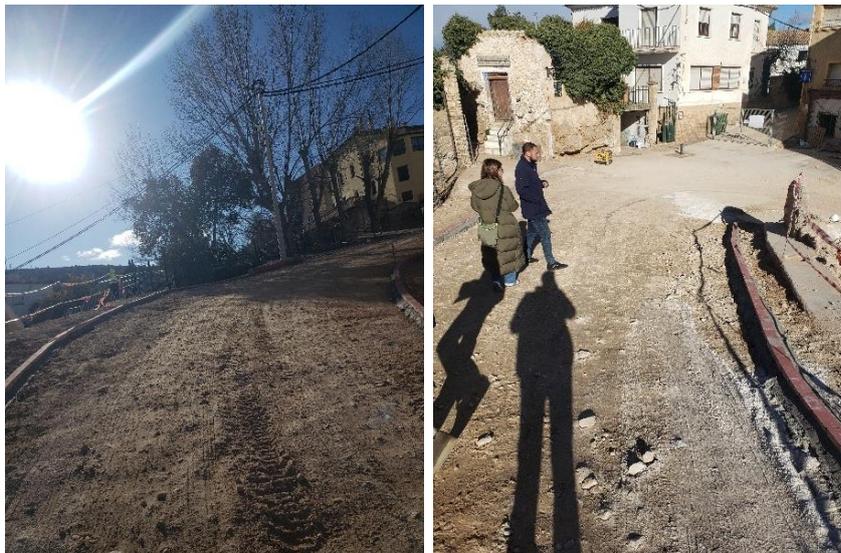
#### Descripción de los daños.

Los daños provocados por la avenida fueron tales que la calle quedó totalmente destruida. Por ello, para conectar el pozo de la calle San Antón con las proximidades de la oficina de turismo, se ejecutó un colector provisional de diámetro 400 mm en polipropileno.



*Daños en la calle de las Moreras y pozo provisional. Fuente: Memoria valorada.*

Se trata de una actuación provisional pues se desconoce cómo se va a urbanizar finalmente la zona. Además, se ejecutó un pozo en la misma calle, pues aguas arriba el colector está anegado.



*Estado de la calle Las Moreras. Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*

### ***Colectores de la calle Barranco.***

#### Descripción de los daños.

La calle Barranco fue una de las calles por las que se produjo mayor flujo de agua durante la avenida provocada por la DANA. Parte de la calle de Las Moreras y finaliza en el mirador.

En esta calle se han producido daños en las acometidas de saneamiento, colectores y edificaciones en general.



*Estado de la calle Barranco. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*



*Estado de la calle Barranco, arquetas y saneamiento. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*

En el momento de la visita, se habían realizado actuaciones en colectores. Como en el caso del muro de piedra por el que pasa un colector.

### ***Reposición en la red de colectores.***

#### Descripción de los daños.

Además de los puntos vistos hasta ahora, es necesaria la reparación de los colectores en diferentes partes del municipio de Letur. Además de los colectores fuera de servicio, tras la DANA se han producido asientos en buena parte del casco viejo, que probablemente hayan afectado también a los colectores.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

### **4.3.2. AYO 02. Informe técnico de daños // actuaciones de emergencia por riesgo para las personas**

#### *4.3.2.1. Actuaciones en el núcleo urbano de Letur.*

#### Descripción de los daños.

Durante la avenida se produjo la destrucción de acometidas de saneamiento a lo largo de la calle Barranco, para las cuales se requiere la reconstrucción de los conductos y del revestimiento para la integración en el entorno.

Durante la visita a Letur se recorrió la calle Barranco y se pudo comprobar la existencia de daños en las edificaciones, incluyendo las acometidas de saneamiento.



*Afecciones en acometidas de saneamiento en la calle Barranco. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*

#### Descripción de las actuaciones.

Se propone la reconstrucción de los conductos de las acometidas y su revestimiento para la integración en el entorno. Para ello se realizarán tareas tanto de demolición y retirada de las acometidas actuales, como de instalación y conexión a colector de las nuevas.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

#### **4.3.2.2. Actuaciones en la Pedanía Fuente de la Sabina.**

##### Descripción de los daños.

Durante las lluvias que tuvieron lugar durante la DANA, se produjo la destrucción de las canalizaciones de aguas pluviales, en tanto que las cunetas y recogidas de pluviales quedaron fuera de servicio.

##### Descripción de las actuaciones.

Se propone la recuperación de las cunetas de pluviales de la población, así como la limpieza de las canaletas. Se ha realizado una medición aproximada de la longitud de las calles sobre las que actuar.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

Además, debido al arrastre de vegetación, lodos y sedimentos, es necesaria la realización de limpiezas en el barrio Churrasco.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

#### 4.3.2.3. Actuaciones en suelo rústico (cauces y entornos). Colector Camping Las Fuentes.

##### Descripción de los daños.

La avenida provocada por la DANA produjo grandes daños en el entorno del cauce del arroyo de Letur. En la calle de Las Palomas, produjo el hundimiento del muro de contención por el que discurre el colector del camping “Las Fuentes”.

El estado actual del mismo se puede ver en las siguientes imágenes. El colector actual se encuentra sostenido por una estructura provisional



*Estado actual del colector de la calle de Las Palomas. Fuente: Fotos ayuntamiento.*

Durante la visita a Letur el personal de CYGSA pudo comprobar el estado del colector y verificar la necesidad de actuar en esta ubicación.

#### Descripción de las actuaciones.

Es necesaria la ejecución de un muro de contención y el soterramiento de toda la longitud del colector de saneamiento.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

#### 4.3.2.4. Actuaciones en suelo rústico (cauces y entornos). Rambla Fuente de la Herrada.

##### Descripción de los daños.

Durante las lluvias provocadas por la DANA, se produjo la obstrucción del paso de drenaje de la rambla Fuente de la Herrada en su cruce con el camino del Taibilla.

Durante la visita a Letur, el personal de CYGSA pudo acercarse a la localización y realizar una inspección visual del problema.



*Paso sobre arroyo en el que se necesita actuar. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*

### Descripción de las actuaciones.

Se ha producido el derrumbe parcial de las contenciones del paso, las protecciones laterales del cauce y la acumulación de vegetación y arrastres, además de la rotura de canalizaciones hasta un depósito subterráneo.

Se requiere la limpieza de la rambla, la consolidación del cruce del camino sobre la misma, la reconstrucción de las paredes laterales y el encamisado de las canalizaciones.

### **4.3.3. AYTO 03. Informe contratación por emergencias 24 febrero 2025**

#### *4.3.3.1. Actuaciones en la pedanía Dehesa de Letur.*

### Descripción de los daños.

En este apartado se trata la destrucción de colector y fosa séptica de la red de saneamiento de la Dehesa, en el tramo que discurre por el cauce de la Rambla de la Dehesa.

Las fuertes lluvias provocaron la destrucción del colector de saneamiento de la Dehesa de Letur e una longitud de unos 300 m. Desde el cruce con la carretera CM-3225 hasta el paraje de “Las Casas”.



*Daños en La Dehesa de Letur por la DANA. Fuente: Ayuntamiento.*

Durante la visita a Letur se pudo comprobar el estado de la zona. En ese momento se había realizado el desvío del río para comenzar con los trabajos.



*Daños provocados en La Dehesa de Letur. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*

### Descripción de los trabajos a realizar.

Se requiere, por lo tanto, la reconstrucción del colector y la fosa séptica. En este informe recibido, se propone la reconstrucción de la red en unos 380 m (prolongándola 80 m) hasta una zona en la que se pretende construir un biofiltro.



*Construcción de colector en La Dehesa de Letur. Fuente: Planos proporcionados.*

Se añade en esta memoria valorada la reconstrucción del colector, con la información disponible hasta la fecha. Debe tenerse en cuenta que no hay un proyecto realizado en este momento y que este trazado sigue el cauce del arroyo de Letur, por lo que es probable que la Confederación Hidrográfica del Segura exija que se saque del mismo. Esto implica problema de ejecución por la orografía de la zona.

En cuanto al biofiltro propuesto en la valoración recibida, no puede incluirse en esta memoria por tratarse de un elemento nuevo y no de una reposición.

#### 4.3.3.2. Actuaciones en suelo rústico (cauces y entornos).

##### Descripción de los daños.

Debido a la avenida provocada por las lluvias de la DANA, se produjo un gran arrastre de material en el cauce del arroyo de Letur. Más en concreto a su paso por los parajes de Los Cantalares, La Altezuela y Almazarán.



*Salida del arroyo de Letur del municipio. Fuente: Ayuntamiento*

##### Descripción de las actuaciones.

Se requiere realizar tareas de limpieza y retirada de vegetación, lodos, sedimentos y enseres arrastrados por la crecida del cauce. Se mide una longitud de cauce hasta pasado Almazarán, en el entorno de la desembocadura en el río Segura.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

#### **4.4. DEPURACIÓN. IACLM**

##### **4.4.1. AYO 02. Informe técnico de daños // actuaciones de emergencia por riesgo para las personas.**

###### *4.4.1.1. Actuaciones en la Pedanía del Tobar de abajo.*

###### Descripción de los daños.

Se ha producido la rotura de la fosa séptica que constituía el sistema de saneamiento de la pedanía. Esta fosa séptica daba servicio a las siete edificaciones que conforman la pedanía.

###### Descripción de las actuaciones.

Se requiere la construcción de una nueva fosa séptica que de servicio a la Pedanía del Tobar de Abajo y evite las filtraciones de aguas residuales al terreno o su vertido a cauce. Se propone la construcción de una fosa séptica vertical, fabricada de una pieza en poliéster reforzado con fibra de vidrio.



*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

#### **4.4.2. PROY79.- Estudio de alternativas para la reconstrucción del colector de la EDAR de Letur (Albacete) afectado por la DANA acontecida el 30 de octubre de 2024.**

##### Descripción de los daños.

El sistema de saneamiento de Letur está formado por la EDAR de Letur, con su correspondiente colector de descarga. En los días posteriores al evento, se comprobó que únicamente uno de los dos colectores estaba en servicio, y se perdía el 85% del caudal de llegada a la planta.

El colector fuera de servicio es el que parte desde el municipio y desciende por el mirador. La avenida producida arrancó tramos de este dejándolo inservible.





*Daños en el colector de salida del municipio. Fuente: Proyecto 79.*

El colector ha quedado totalmente fuera de servicio y no es viable su reparación. Debe realizarse un a actuación en la que se reponga. Antes de realizarse las obras, se debe considerar la posibilidad de sacarlo del barranco. Para ello, Proyecto79 ha realizado un estudio de alternativas.

#### Descripción de las actuaciones.

En el documento recibido se realiza un estudio de alternativas para seleccionar la solución a ejecutar en el primer tramo de colector que sale del municipio.

Se proponen las dos siguientes alternativas:

- Alternativa 1: Reconstrucción del colector del Mirador, respetando el trazado y sistema constructivo de la obra ejecutada previamente entre los años 2018-2019, de la que se estima, a priori (será necesaria sobre el terreno con los medios que permitan acceder a todos los puntos), que puede quedar sin afección alguna en al menos un 20% de los 200,00 aprox., es decir, se plantea una reposición de la obra de 2018-2019 con cuadros de precios actualizados, para una longitud de unos 160,00 m de 315/400 mm PE/PVC, incluyendo la retirada de la parte de colector fuera de servicio, el aliviadero y el colector de exceso sobre el caudal a transportar a la EDAR ( $\approx 10$  veces el caudal medio de diseño).
- Alternativa 2: Nuevo trazado por senda existente, de apenas 1,00-1,50 m. de anchura, que conllevará trabajos manuales, pero que siguen un trazado que apenas ha sido afectado por los efectos de la DANA y que podría consolidar una solución con más garantías de soportar futuros episodios catastróficos, como el recientemente ocurrido. Las pendientes son bastante menores a la solución del Mirador, y quedaría bajo un itinerario accesible. Se incluiría la retirada de la parte de colector fuera de servicio, el aliviadero y el colector de exceso sobre el caudal a transportar a la EDAR ( $\approx 10$  veces el caudal medio de diseño), así como la nueva conducción bajo el acondicionamiento de la senda, de unos 450,00 m. en diámetro 315/400 PE/PVC.

A fecha de redacción de esta memoria de valoración de daños en el municipio de Letur, aún no se ha seleccionado una alternativa definitiva, incluso se habla de una tercera alternativa intermedia.

A pesar de no haber una alternativa definitiva y debido a la necesidad de realizar esta actuación, se incluye en este documento la valoración de la alternativa 2, que es la de mayor presupuesto. La solución final se concretará en el futuro y puede no coincidir con la descrita en este documento.

#### *Alternativa 2. Trazado por senda.*

El trazado de esta alternativa parte del aliviadero ubicado en la zona urbana y se desvía hacia el oeste para seguir la traza de una senda perimetral que sale del municipio en dirección hacia el tramo de colector en buen estado.



*Senda por la que discurre la alternativa 2. Fuente: Visita realizada (12-02-2025)*



Trazado de la alternativa 2. Fuente: Planos recibidos de Proyecto 79.

Esta actuación está valorada en 465.395,75 €. Y las conclusiones resultantes de su comparativa son las siguientes:

- Al tener un trazado más accesible, la ratio de €/m es menor a pesar de tener una mayor longitud (450 m).
- Las pendientes son elevadas en ambas alternativas, pero la pendiente máxima es menor en la alternativa 2. Esto presenta una clara ventaja de cara a futuros trabajos de mantenimiento e inspección.
- Las condiciones de la alternativa 2 en cuanto a la sección son más favorables puesto que la otra alternativa va a tener que ser colgada y requiere una estructura más compleja. La alternativa 2 sigue una senda más accesible.
- Las afecciones en la alternativa 2 son mayores por tener parte de su recorrido dentro del municipio y conllevará un nuevo proceso expropiatorio.

En esta memoria se considera la alternativa 2 para realizar el presupuesto correspondiente.

#### **4.4.3. IBCO 01. Informe de costes afecciones a sistema de depuración.**

##### Descripción de los daños.

Tras el episodio de la DANA, se detecta que de los dos colectores que desembocan en la EDAR, únicamente se recibe caudal de uno de ellos. El colector operativo es el que transcurre por la carretera de acceso a la EDAR. Este colector aporta el 15% del caudal que recibe la planta, por lo tanto, se estaba perdiendo el 85% del caudal de entrada.

Las instalaciones de la EDAR funcionan correctamente, pero se aprecia deterioro en el firme en una zona central de la misma.



*Estado del firme del interior de la EDAR. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*

No se ha podido inspeccionar la zona del emisario final, debido a la acumulación de maleza y vegetación en esa zona.



*Ubicación teórica del colector de salida de la EDAR. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*

En el trayecto de bajada a la EDAR, se aprecian dos muros de mampostería arrasados al borde del camino.



*Muro de mampostería derruido en el camino de acceso a la EDAR. Fuente: Visita realizada (12-02-2025).*

Respecto al colector de llegada inutilizado, está dividido en dos tramos. La parte inicial desde el pueblo es de polietileno liso y no se describe en este apartado.

Aparentemente los colectores de este tramo no están dañados, pues la DANA arrancó el colector colgado y colmató los pozos previos a este tramo. Este hecho protegió el tramo aguas abajo que se trata en este apartado. De igual manera, deberá comprobarse antes de su puesta en servicio pues su estado se desconoce realmente y debe inspeccionarse.



*Parte previa a este tramo (izq. y centro) y primer pozo del tramo (dch.). Fuente: Memoria Sarrión.*

La parte final, que discurre enterrada a media ladera junto al arroyo, puede observarse en el siguiente plano.

### Descripción de las actuaciones

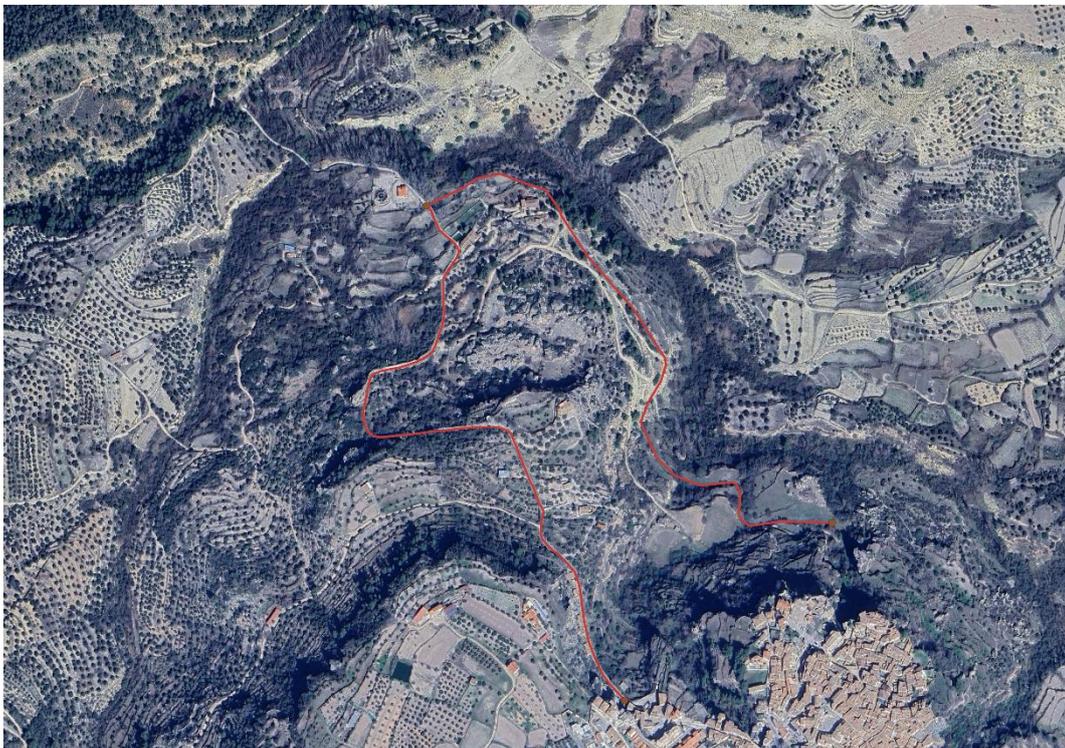
Las actuaciones a realizar en el tramo de colector fuera de servicio son las siguientes:

En primer lugar, se revisará el estado de los pozos y del colector desde el primer pozo hasta la entrada a la EDAR, con toma de datos. Se procederá posteriormente a la limpieza con equipo mixto y la inspección con equipo de CCTV con el correspondiente informe y video de la inspección.

Por lo tanto, se realizará la apertura de todos los pozos para realizar una inspección visual, sí como del tramo exterior de colector. A continuación, se deberá realizar una prueba con escorrentía de agua para comprobar su funcionamiento y la posibilidad de la presencia de atasques. Una vez realizadas estas tareas, se habrá determinado la necesidad de realizar reparaciones en los tramos y pozos.

En cuanto al colector en funcionamiento, las tareas a realizar consisten en:

Revisar el estado de los pozos y del colector, desde el primer pozo hasta la entrada a la EDAR, con toma de datos. Se procederá posteriormente a la limpieza con equipo mixto y la inspección con equipo de CCTV, con el correspondiente informe y video de la inspección.

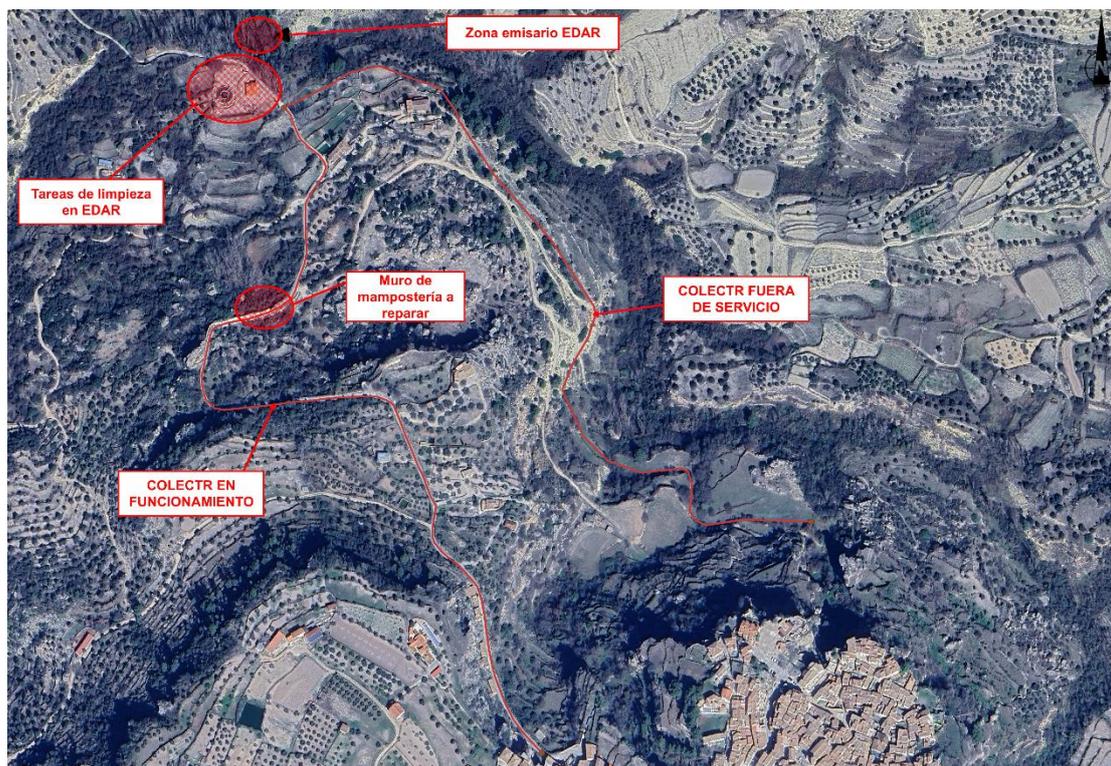


*Ubicación aproximada de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

Dentro de la EDAR, se realizará la limpieza del pavimento de doble tratamiento de la planta y se reparará la zona central donde se ha levantado parcialmente el pavimento y se aprecian daños, cárcavas y socavones.

Además, se debe rehacer el muro de mampostería derruido junto al camino. En el momento de la visita se encontraba vallado. Se valora rehacer los mismos con aporte del árido de cantera y mortero de cemento para unión de piezas.

En la zona del emisario de la EDAR, se deberá realizar la reconstrucción de la obra de salida, pues la avenida la destrozó.



*Resumen de las actuaciones a realizar. Fuente: Elaboración propia.*

## 5. TRABAJOS REALIZADOS

Además de los trabajos señalados en el apartado anterior, se describen aquí de forma genérica las tareas realizadas por el personal de CYGSA que realizó una visita a las instalaciones afectadas por la DANA de este Municipio acompañados del personal de la empresa operador.

- Verificación de los daños producidos por la DANA e incluidos en las memorias valoradas previas.
- Toma de fotografías georreferenciadas de las zonas afectadas.
- Comprobación del estado de las infraestructuras dañadas, abriendo arquetas o pozos en los casos necesarios.
- Mediciones in situ de aquellos elementos “medibles” tales como diámetros de tuberías, nº de pozos, etc.
- En el caso de equipos verificación de las características de los mismos.

Posteriormente se ha realizado un trabajo de gabinete para dar tratamiento a los datos tomados en campo:

- Generación de un GIS sobre la foto aérea con las fotografías georreferenciadas tomadas en campo.
- Comparación de fotografías actuales vs las facilitadas por los operadores los días posteriores a la DANA

- Elaboración de mediciones a partir de los datos y fotografías tomadas en campo
- Generación de croquis o planos cuando ha sido necesario.

## 6. VALORACIONES

### 6.1. CRITERIOS ADOPTADOS PARA LA VALORACIÓN

Para que sean tenidos en cuenta en la presente valoración de daños, los correspondientes elementos a reponer deben ser los mismos, o de similares características, a aquéllos existentes previamente. No se admitirán elementos o actuaciones que supongan mejoras o cambios significativos sobre la infraestructura anteriormente existente si implican un mayor coste de reposición.

Se estudiarán, sin embargo, en cada caso particular, aquellas variaciones o mejoras que vengan impuestas por requerimientos establecidos en normativas de seguridad vigentes o por requisitos técnicos objetivos que sean exigidos por los organismos competentes en cada caso.

Además de lo anterior se aplican los siguientes criterios en diversos aspectos.

- **Direcciones de Obra**. En el caso de obras ejecutadas se valorará en función del importe adjudicado o contratado, en el caso de obras pendientes de ejecutar se considera conforme a la instrucción para la redacción de proyectos a incluir en los Planos Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia (BOP nº 44 21-02-2014).

HONORARIOS POR REDACCIÓN DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE LOS PROYECTOS PARA LA DIPUTACIÓN

PEM hasta (euros)	Coficiente proyecto	Coficiente E.S.S.	Coficiente proyecto + ESS	Coficiente Dirección (Técnico superior)	Coficiente Dirección (Técnico medio)	Coficiente Plan de seguridad y coordinador de seguridad (30% s/ Dirección)
25.000	5,60	0,700	6,300	2,40	2,40	0,720
35.000	5,25	0,525	5,775	2,25	2,25	0,675
55.000	4,90	0,490	5,390	2,10	2,10	0,630
110.000	4,55	0,455	5,005	1,95	1,95	0,585
220.000	4,20	0,420	4,620	1,80	1,80	0,540
440.000	3,85	0,385	4,235	1,65	1,65	0,495
1.100.000	3,50	0,350	3,850	1,50	1,50	0,450
1.800.000	3,15	0,315	3,465	1,35	1,35	0,405
3.000.000	2,80	0,280	3,080	1,20	1,20	0,360
4.500.000	2,45	0,245	2,695	1,05	1,05	0,315
9.000.000	2,10	0,210	2,310	0,90	0,90	0,270
15.000.000	1,75	0,175	1,925	0,75	0,75	0,225
>15.000.000	1,40	0,140	1,540	0,60	0,60	0,180
Honorarios = PEM × Coficiente / 100						
Honorarios mínimos (euros)	250	150	400	250	250	150

2014/4095

- **Partidas alzadas de imprevistos y a justificar**: no se reconocen. Se considera en su lugar un incremento de un 10% sobre el total de la valoración de las actuaciones en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, en concepto de adicional de liquidación para tener en cuenta posibles incrementos de medición que se produzcan durante la ejecución de las obras.

- **IVA.** Se incluye el IVA tan sólo en las valoraciones de aquellos servicios operados directamente por el Ayuntamiento.
- **Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial:** solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Público, es decir, a aquellos que estén incluidos en el “*Artículo 3. Ámbito subjetivo*” de la *Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público*.
- **Gestión de residuos.** En trabajos ya ejecutados se valorará en función de los importes acreditados o en su defecto en un 6% del PEM. En trabajos pendientes de ejecutar se valorará en un 6% del PEM de manera general, en un 3% para EDARs, o mediante unidades de obra en el caso de que así esté reflejado en la memoria del operador.
- **Seguridad y Salud.** En trabajos ya ejecutados se valorará en función de los importes acreditados o en su defecto en un 2% del PEM. En trabajos pendientes de ejecutar se valorará en un 2% del PEM.

## 6.2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Los precios utilizados para las valoraciones de las actuaciones desarrolladas en este documento se han obtenidos de la siguiente documentación, cuya diferenciación se puede realizar en función del código.

- XXXX.Nxxx. 4 letras mayúsculas seguidas de un punto, un dígito y luego 1 o más letras minúsculas. Precios obtenidos de la “Base de datos de construcción” del Instituto Valenciano de la Edificación (IVE). <https://bdc.f-ive.es/BDC24/3>. Por ejemplo, AMME.1baba.
- XNNNNNNNNNN. 1 letra mayúscula seguida de 9 o 10 dígitos. Precios de la base de precios de la Dirección General del Agua (DGA). Por ejemplo, E050100001.
- AYUN\_XXXX. Las siglas AYUN seguidas de un guion bajo y una breve descripción. Precios obtenidos de la memoria valorada del Ayuntamiento. Por ejemplo, AYUN\_CC\_ALV.
- IACM\_XXXX. Las siglas IACM seguidas de un guion bajo y una breve descripción. Precios obtenidos de la memoria valorada de IACLM. Por ejemplo, IACM\_AA\_COL
- \*\*\*\*\*\_CYG. Cualquiera de los precios anteriores seguidos de un guión bajo y las siglas CYG. Precios de la base de datos indicada por la primera parte del precio pero que han sido modificados por CYGSA para adaptarse a las circunstancias.
- CYG\_XXX. Las siglas CYG seguidas de un guion bajo y una breve descripción. Precios creados por CYGSA para esta memoria a partir de los documentos indicados anteriormente y/o de otra información del consultor, de acuerdo a precios actuales de mercado.

En los precios utilizados de las bases de precio del IVE 2024 y de la DGA se ha considerado un incremento de un 20% con el objetivo de contemplar el alza de precios experimentado en el sector de la construcción post-DANA.

A todos los precios anteriores se le supone un 6% de costes indirectos.

### 6.3. MEDICIONES

Las mediciones realizadas para la valoración de las actuaciones a llevar a cabo se han realizado a partir de:

- Documentación remitida por el operador y verificada en campo por CYGSA.
- Toma de datos de campo de CYGSA.
- Mediciones realizadas en gabinete a partir de la toma de datos de campo.

El anexo 3 recoge la documentación gráfica de apoyo utilizada para estas mediciones.

## 7. PRESUPUESTO ESTIMADO

Se muestra a continuación los resúmenes de los presupuestos obtenidos para cada fase del ciclo urbano del agua y para cada operador.

El desarrollo completo de los presupuestos puede consultarse en el Anexo 4.

### 7.1. ABASTECIMIENTO. AYUNTAMIENTO

ABASTECIMIENTO. AYUNTAMIENTO DE LETUR		
12.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	15.352,00€
12.01.02	MANANTIALES	19.756,45€
12.01.03	ESTACIÓN DE BOMBEO	17.900,03€
12.01.04	CONDUCCIONES	94.864,74€
12.01.05	TRABAJOS DE EMERGENCIA	24.472,26€
12.01.06	TELECONTROL ESTACIÓN DE BOMBEO	4.669,30€
12.01.07	REPOSICIÓN ABASTECIMIENTO	124.904,14€
12.01.08	INFORME TÉCNICO DE DAÑOS. RAMBLA DE LA HERRADA	24.614,65€
12.01.09	GESTIÓN DE RESIDUOS	19.592,01€
12.01.10	SEGURIDAD Y SALUD	6.530,67€
12.01.11	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)	35.265,63€
	<b>TOTAL PEM</b>	<b>387.921,88€</b>
	GG (13%)	50.429,84€
	BI (6%)	23.275,31€
	<b>TOTAL 1</b>	<b>461.627,03€</b>
	REDACCIÓN PROYECTO (3,85% s/PEM)	14.934,99€
	DIRECCION DE OBRA (1,65% s/PEM)	6.400,71€
	<b>TOTAL 2</b>	<b>482.962,73€</b>
	IVA (21%)	101.422,17€
	<b>TOTAL 3</b>	<b>584.384,90€</b>
	ACTUACIONES YA EJECUTADAS	287.996,12€
	<b>PRESUPUESTO TOTAL CON IVA</b>	<b>872.381,02€</b>

Las diferencias con la memoria valorada recibida consisten en las actuaciones de mejora propuestas en las memorias valoradas, que no forman parte de la reposición. Son principalmente reparaciones en depósitos que son necesarias, pero no están relacionadas con la DANA, e instalación de sistemas de instrumentación y telecontrol.

El otro aspecto que marca la diferencia entre ambas valoraciones es la diferencia de precios entre los empleados por el operador y los utilizados en la presente valoración.

## 7.2. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO

	SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO DE LETUR	
12.02.01	OBRA CIVIL	277.973,92€
12.02.02	OBRA HIDRÁULICA	221.687,48€
12.02.03	INFORMES TÉCNICOS DE DAÑOS	668.989,08€
12.02.04	GESTIÓN DE RESIDUOS	70.119,03€
12.02.05	SEGURIDAD Y SALUD	23.373,01€
12.02.06	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)	126.214,25€
	<b>TOTAL PEM</b>	<b>1.388.356,77€</b>
	GG (13%)	180.486,38€
	BI (6%)	83.301,41€
	<b>TOTAL 1</b>	<b>1.652.144,56€</b>
	REDACCIÓN PROYECTO (3,15% s/PEM)	43.733,24€
	DIRECCIÓN DE OBRA (1,35% s/PEM)	18.742,82€
	<b>TOTAL 2</b>	<b>1.714.620,62€</b>
	IVA (21%)	360.070,33€
	<b>TOTAL 3</b>	<b>2.074.690,95€</b>
	ACTUACIONES YA EJECUTADAS	30.000,00€
	<b>PRESUPUESTO TOTAL CON IVA</b>	<b>2.104.690,95€</b>

Las diferencias con la memoria valorada recibida consisten en las actuaciones de mejora propuestas en las memorias valoradas, que no forman parte de la reposición. Son principalmente reparaciones en depósitos que son necesarias, pero no están relacionadas con la DANA, e instalación de sistemas de instrumentación y telecontrol.

El otro aspecto que marca la diferencia entre ambas valoraciones es la diferencia de precios entre los empleados por el operador y los utilizados en la presente valoración.

### 7.3. DEPURACIÓN. INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA LA MANCHA

	DEPURACIÓN IA CLM	
12.03.01	COLECTOR PROYECTA79	518.320,64 €
12.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	96.228,20 €
12.03.01.02	DEMOLICIÓN MUROS Y ACONDICIONAMIENTO	68.589,42 €
12.03.01.03	REPOSICIÓN DE COLECTORES	260.900,36 €
12.03.01.04	GESTIÓN DE RESIDUOS	36.968,24 €
12.03.01.05	SEGURIDAD Y SALUD	8.514,36 €
12.03.01.06	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)	47.120,06 €
12.03.02	COLECTOR Y EDAR IBERCONSULT	61.928,64€
12.03.02.01	COLECTORES	30.864,00€
12.03.02.02	ACTUACIONES EDAR	12.673,28€
12.03.02.03	OBRA DE SALIDA	2.756,34€
12.03.02.04	MUROS	7.324,24€
12.03.02.05	GESTIÓN DE RESIDUOS	1.608,54€
12.03.02.06	SEGURIDAD Y SALUD	1.072,36€
12.03.02.07	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)	5.629,88€
	<b>TOTAL PEM</b>	<b>580.249,28€</b>
	GG (13%)	75.432,41€
	BI (6%)	34.814,96€
	<b>TOTAL</b>	<b>690.496,65€</b>
	REDACCIÓN PROYECTO (3,5% s/PEM)	20.308,72€
	DIRECCIÓN DE OBRA (1,5% s/PEM)	8.703,74€
	<b>PRESUPUESTO TOTAL</b>	<b>719.509,11€</b>

Las diferencias con la memoria valorada recibida consisten en las actuaciones de mejora propuestas en las memorias valoradas, que no forman parte de la reposición. El otro aspecto que marca la diferencia entre ambas valoraciones es la diferencia de precios entre los empleados por el operador y los utilizados en la presente valoración.

## 7.4. RESUMEN

Se muestra a continuación una tabla resumen con los importes totales del municipio de LETUR (ALBACETE).

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	OPERADOR	VALORACIÓN ACTUACIONES
ABASTECIMIENTO	DIRECTA	AYUNTAMIENTO	872.381,02€
SANEAMIENTO	DIRECTA	AYUNTAMIENTO	2.104.690,95€
DEPURACIÓN	INDIRECTA	IACLM	719.509,11€
<b>TOTAL LETUR (ALBACETE)</b>			<b>3.696.581,08 €</b>

Asciende el Presupuesto líquido a la cantidad de TRES MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS DE EURO. (3.696.581,08 €).

## 8. PLAZO

El plazo de ejecución previsto por el operador para las actuaciones es:

- Abastecimiento: entre DOCE (12) y DIECIOCHO (18) MESES.
- Saneamiento: entre DOCE (12) y DIECIOCHO (18) MESES.
- Depuración: entre DOCE (12) y DIECIOCHO (18) MESES.

Firmado electrónicamente:

EL AUTOR

Carlos Benavent Gascón

VºBº

EL DIRECTOR DE LOS TRABAJOS

Juan Carlos Millán Pérez



MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS  
INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO  
DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56  
DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE  
NOVIEMBRE  
LETUR (ALBACETE)

## ANEXOS



MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE

LETUR (ALBACETE)

## **ANEXO 1. SOLICITUD PRESENTADA**

COMO NORMA GENERAL, SE PONDRÁ UNA FILA POR CADA FASE DEL CICLO DEL AGUA, SALVO QUE HAYA VARIOS BENEFICIARIOS PARA CADA FASE DEL CICLO URBANO EN EL MUNICIPIO

MUNICIPIO:	LETRUR					ESTIMACION ECONÓMICA TOTAL DAÑOS	2.714.270.00 €
LETRUR							
FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	BENEFICIARIO	ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS	RESUMEN BREVE ACTUACIONES	ESTIMACION ECONÓMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS	PLAZO RECUPERACIÓN
ABASTECIMIENTO	GESTIÓN DIRECTA	AYUNTAMIENTO	No se está suministrando agua a través de gestión municipal	Por la riada del 29/10/2024 se han visto gravemente afectados los depósitos y captación Era del Rosal y San Antón (ubicados en Letur), el depósito y captación en La Dehesa de Letur y en las redes de abastecimiento de las calles del Conjunto Histórico por donde desbordó el cauce en zona urbana.	Actuaciones en las diversas captaciones y en la renovación de redes de abastecimiento	562.947,54	12-18 meses
SANEAMIENTO	GESTIÓN DIRECTA	AYUNTAMIENTO	El saneamiento en un noventa por ciento no está llegando a la EDAR.	Por la riada del 29/10/2024 se ha visto gravemente afectado el saneamiento ubicado en las calles del Conjunto Histórico por donde desbordó el cauce en zona urbana.	Actuaciones en renovación de redes de saneamiento	955.282,32	12-18 meses
DEPURACIÓN	GESTIÓN INDIRECTA	INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA LA MANCHA	La depuradora se encuentra en un diez por ciento de depuración actualmente	Por la riada del 29/10/2024 se ha visto gravemente afectado el colector ubicado en el Mirador que llega a la EDAR y la misma estación depuradora de aguas residuales	Actuaciones de arreglo EDAR y trayecto del colector desde la depuradora hasta el tramo urbano donde comienza	908.074,02	12-18 meses
ABASTECIMIENTO	GESTIÓN DIRECTA	AYUNTAMIENTO	Mancomunidad de Canales del Taibilla nos está facilitando agua potable por los desperfectos causados en infraestructuras municipales	Ante la imposibilidad de abastecer de agua potable al municipio en un primer momento, se solicitó de carácter urgente a la Mancomunidad de Canales del Taibilla, al pasar el canal por nuestro municipio, que nos facilitara agua potable	MCT tiene que seguir abasteciendo a Letur de agua potable hasta arreglo de infraestructura municipal	287.966,12	12-18 meses



MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE

LETUR (ALBACETE)

## **ANEXO 2. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES**

## 1. ALEGACIONES GENERALES

En respuesta a las alegaciones recibidas respecto a los criterios generales establecidos para esta valoración, se han considerado las siguientes:

- Precios: se incrementan un 20% los precios de las bases del IVE 2024 y de la DGA con el objetivo de contemplar el alza de precios experimentado en el sector de la construcción tras la DANA.
- Partidas alzadas de imprevistos y a justificar: no se reconocen. Se considera en su lugar un incremento de un 10% sobre el total de la valoración de las actuaciones en concepto de adicional de liquidación para tener en cuenta posibles incrementos de medición que se produzcan durante la ejecución de las obras, en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.
- Las alegaciones referentes a los % de dirección de obra considerados no se han tenido en cuenta, entendiéndose adecuado mantener los criterios al respecto indicados en el apartado 6.1 de este documento.
- Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial: solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Público, es decir, a aquellos que estén incluidos en el “Artículo 3. Ámbito subjetivo” de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
- Gestión de residuos. Se aumenta el % considerado, excepto en obras de depuración, que mantiene su valoración en un 3%. Para el resto de los trabajos, se valora, para los ya ejecutados, según los importes acreditados o, en su defecto, en un 6% del PEM. Los demás trabajos pendientes de ejecutar se valoran en un 6% del PEM de manera general, o mediante unidades de obra en el caso de que así esté reflejado en la memoria del operador.
- Seguridad y Salud: se considera adecuado mantener los criterios originales indicados en el apartado 6.1 de este documento.

## 2. ALEGACIONES PARTICULARES

### 2.1. INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA LA MANCHA.

A continuación, se responden las alegaciones particulares relativas a la memoria valorada del municipio de Letur presentadas por el operador Infraestructuras del Agua de Castilla La Mancha.

Primera. Sobre la cuantía concedida para Letur y la realmente necesaria para la restauración de las infraestructuras dañadas

Se expone:

*Que la resolución provisional publicada por MITECO, en lo que se refiere a la subvención para la reparación de los daños sufridos en nuestras infraestructuras en la localidad de Letur (Albacete), recogía lo siguiente:*

Tipo de infraestructura	DEPURACIÓN
Beneficiario	INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA LA MANCHA
Descripción de las infraestructuras a reparar	Actuaciones de arreglo de la EDAR y trayecto del colector desde la depuradora hasta el tramo urbano donde comienza.
Importe máximo estimado (€)	427.290,22 €

- *Que el importe solicitado por esta Entidad en nuestro escrito inicial alcanzaba la cantidad total de 908.074,02 €, en el que se incluía también el coste de la Asistencia Técnica.*
- *Que no estamos conforme con el importe provisionalmente aprobado por las razones técnicas que esgrimiremos en la siguiente alegación de este escrito; en todo caso, estimamos que el importe adecuado para el cubrir el coste de las actuaciones necesarias para el arreglo de la EDAR y el trayecto del colector desde la depuradora hasta el tramo urbano donde comienza debe ser superior al recogido en la resolución, correspondiéndose con el inicialmente solicitado, y cuyo desglose sería el siguiente:*

Importe mínimo:	702.675,51 € (sin IVA)	850.237,37 € (IVA incluido)
Asistencia Técnica:	47.798,89 € (sin IVA)	57.836,65 € (IVA incluido)
Total:	750.474.40 € (sin IVA)	908.740,02€ (IVA incluido)

Segunda. Sobre la justificación del coste real de las obras de arreglo de la EDAR y del trayecto de colector desde la depuradora hasta el tramo urbano donde comienza

*A los únicos efectos de justificar los importes que se solicitan por Infraestructuras del Agua de Castilla La Mancha, con la finalidad de subvenir a todos los costes que conllevará la correcta reparación de los daños causados en nuestras Infraestructuras en la localidad de Letur (Albacete), se ha emitido un informe*

*técnico justificativo, que se adjunta como documento anexo al presente escrito y se denomina “ALEGACIÓN MEMORIA VALORADA 21.804-0142/7521 LOTE 4”.*

*Que dicho informe técnico es suficientemente explicativo y aclaratorio del por qué de los importes solicitados, remitiéndonos a su contenido íntegro para justificar el importe económico que seguimos reiterando necesario a través del presente escrito de alegaciones.*

*En tal sentido debemos destacar, con extractos del mismo informe técnico los siguientes aspectos:*

- *Concurrencia de extremas dificultades técnicas para llevar a cabo los trabajos debido a la orografía: «Cabe destacar que la administración INFRAESTRUCTURAS DEL AGUA DE CASTILLA-LA MANCHA dispone de un conocimiento de las dificultades de trabajo en el entorno de la actuación en base a las experiencias de construcción de dicho “Colector general Mirador” en 2007 y 2018. Estamos en una zona bajo unas condiciones orográficas extremas, con pendientes muy acusadas, con accesos prácticamente inexistentes objeto de apertura específica para la obra y con zonas de trabajo que plantean condicionantes de trabajos con oficiales escaladores para trabajos en altura, con la necesidad de una creación de líneas de vida, incluyendo soportes, medios de elevación y de seguridad necesarios para trabajos en laderas escarpadas con desniveles de más de 40 m. y pendientes que pueden llegar al 60%, tal y como se muestra en el perfil longitudinal establecido a partir de toma de datos con vuelo: ... Elevación de los costes normales para ejecución de dichas obras en atención a las dificultades técnicas descritas: « ... tras el inicio de las obras el pasado mes de marzo de 2025, los rendimientos de trabajo son muy bajos. Estamos trabajando en un contexto en el que maquinaria pesada que pueda transportar los tubos de 315 mm PE no es viable. Además, la necesidad de apertura de rampas de acceso para maquinaria ligera que pueda subir los tubos uno a uno, implica la afección a diversos muros de mampostería que habrá que reponer, siendo necesaria el desarrollo de un cierto movimiento de tierras para permitir llegar a todas las zonas de trabajo. En la parte inicial del trazado, se planteaba la necesidad de atravesar unas escaleras a contrapendiente que bajaban por el inicio de la senda de la alternativa-02, generando una zona de excavación de más de 5,00 m. de profundidad, junto a unas viviendas, en las que los estudios geotécnicos han establecido ciertos riesgos y la limitación de acceso a maquinaria pesada, por lo que se plantea ejecutar una variante que nos permita alejarnos de las viviendas. Esto conlleva la ejecución de una parte del trazado adosado a la ladera, que deberá integrarse desde el punto de vista paisajístico, ya que desde el Ayuntamiento de Letur se insta a plantear una solución que no deje visto el colector. Se está preparando, por empresa especializada, un estudio de integración que presentará soluciones para integrar la solución desde el punto de vista visual. Se trata de un tramo de algo más 50 m que quedará anclado en la roca, requiriendo la ejecución de un arquetón disipador de*

*energía para que rompa la carga hidráulica del desnivel que se produce. Serán necesaria la ejecución de estos trabajos por personal especializado en trabajos en altura, oficiales escaladores con capacidad de realizar taladros y anclajes, maniobrar con tubos, bridas, etc. en unas condiciones según se pueden ver en las siguientes imágenes.*

*Con todos estos condicionantes, podemos entender que no se deberían aplicar precios con rendimientos habituales de un colector ejecutado en terrenos de orografía suave/media con maquinaria pesada, en nuestro caso, como ya hemos podido comprobar en el inicio de las obras desde marzo de 2025 hasta la fecha de redacción del presente documento, los trabajos en la zona baja se están realizando subiéndolo tubo a tubo hacia el avance de la traza, con una maquinaria ajustada a las limitaciones de pendientes y anchos, en unos accesos que hemos tenido que crear completamente de nuevas y que será necesario reponer a su estado previo, con la necesidad de rehacer muros de mampostería, cercados, etc. Además, el tramo variante que contemplamos para evitar la posible afección a las viviendas en la parte alta del Mirador de la Molatica, conlleva trabajos en altura, con escaladores, así como una actuación de integración del colector para que no quede visto, solución que está en proceso de estudio tras solicitar informe a empresa especializada, pero que lógicamente establecerá una solución de cobertura de un colector anclado a media ladera, que entendemos que encarecerá esos 40-50 m. de colector de manera exponencial, pues los rendimientos, sistemas auxiliares de seguridad y anclaje no son comparables con la ejecución de un colector enterrado.»*

*Se solicita: Que teniendo por presentado este escrito y documento técnico que se adjunta, los admita a trámite, y de conformidad a lo expuesto en el cuerpo de este escrito y según las necesidades técnicas justificadas se proceda a modificar al alza la cantidad concedida a esta Entidad con relación a la localidad de Letur (Albacete) y con destino a las actuaciones de arreglo de la EDAR y trayecto del colector de la depuradora hasta el tramo urbano donde comienza, pasando del importe de 427.290,22€ concedidos como importe máximo, a un total de NOVECIENTOS OCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA EUROS CON DOS CÉNTIMOS (908.740,02€) según se desglosa en la alegación primera y se justifica documentalmente en el informe técnico que se adjunta.*

Respuesta:

**Tras llevar a cabo el estudio y la revisión de las alegaciones presentadas, se han realizado una serie de incorporaciones al presupuesto de la memoria valorada.**

**Respuesta a la alegación primera:**

- **Respecto a la cuantía estimada por IACLM. Tras las incorporaciones que se han realizado en el presupuesto de la memoria, más en concreto en los capítulos de trabajos previos y muros, se obtiene un PEM similar al del operador. Las diferencias están marcadas por las grandes partidas alzadas incluidas en la valoración de**

**IACLM. Cabe destacar que, para la elaboración de la Memoria valorada de Letur, se han tomado como base los presupuestos de los siguientes documentos:**

- ESTUDIO DE ALTERNATIVAS PARA LA RECONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE LA EDAR DE LETUR (ALBACETE) AFECTADO POR LA DANA 2024 (PEM 465.395,75€)
- INFORME DE COSTES AFECCIONES A SISTEMA DE DEPURACIÓN (PEM 55.063,38€)

**Los importes asignados tras el proceso de alegaciones son:**

- Tramo del colector: (PEM) 518.320,64€.
- Tramo final y EDAR: (PEM) 61.928,64€.

**Estos documentos han sido redactados en una fecha posterior a la estimación de IACLM y por lo tanto, se consideran más precisos. Independientemente de ello, los importes concedidos son superiores a los indicados en estos documentos.**

- **Respecto a la necesidad de contratar una Asistencia Técnica para la ejecución de los trabajos, se determina que no puede incluirse como parte de la valoración, pues tanto los honorarios por redacción de proyecto como la dirección de obra, quedan definidos en los criterios de valoración por la tabla:**

HONORARIOS POR REDACCIÓN DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE LOS PROYECTOS PARA LA DIPUTACIÓN

PEM hasta (euros)	Coficiente proyecto	Coficiente E.S.S.	Coficiente proyecto + ESS	Coficiente Dirección (Técnico superior)	Coficiente Dirección (Técnico medio)	Coficiente Plan de seguridad y coordinador de seguridad (30% s/ Dirección)
25.000	5,60	0,700	6,300	2,40	2,40	0,720
35.000	5,25	0,525	5,775	2,25	2,25	0,675
55.000	4,90	0,490	5,390	2,10	2,10	0,630
110.000	4,55	0,455	5,005	1,95	1,95	0,585
220.000	4,20	0,420	4,620	1,80	1,80	0,540
440.000	3,85	0,385	4,235	1,65	1,65	0,495
1.100.000	3,50	0,350	3,850	1,50	1,50	0,450
1.800.000	3,15	0,315	3,465	1,35	1,35	0,405
3.000.000	2,80	0,280	3,080	1,20	1,20	0,360
4.500.000	2,45	0,245	2,695	1,05	1,05	0,315
9.000.000	2,10	0,210	2,310	0,90	0,90	0,270
15.000.000	1,75	0,175	1,925	0,75	0,75	0,225
>15.000.000	1,40	0,140	1,540	0,60	0,60	0,180
Honorarios = PEM × Coeficiente / 100						
Honorarios mínimos (euros)	250	150	400	250	250	150

2014/4095

**Respuesta a la alegación segunda:**

**Con el fin de dar respuesta a la dificultad que suponen los trabajos, se ha procedido a:**

- **Proceder al cambio de las partidas de desbroce. Adoptando una nueva partida que incorpore tala y arranque de tocones. El precio procede de la base de precios de la DGA y ha sido incrementada en un 20%. Incluyendo, además, en la medición de esta partida, un camino de acceso para la ejecución de las obras.**
- **Inclusión de partidas de escarificado del terreno, montaje y desmontaje de grúa torre, así como el alquiler.**

- **Inclusión de un capítulo de demolición de muros y acondicionamiento. Basado en la información recibida en la alegación. Los precios proceden de las bases de precios del IVE y DGA, aumentados en un 20%.**
- **Modificación de las partidas de tubería de colector.**

**Además, atendiendo a las alegaciones generales se ha procedido a aumentar en un 20% los precios procedentes de las bases de precios del IVE y DGA. Así como la incorporación de una partida (Adicional liquidación) valorada en el 10% del PEM.**

## 2.2. Comunidad de Regantes las Fuentes de Letur

Se expone:

- *En el Informe indican que el coste estimado por parte de MCT es de  $417.040 \text{ m}^3 \times 0,6905 \text{ €/m}^3 = 287.966,12 \text{ €}$  a lo largo de 15 meses, desde noviembre de 2024 a enero de 2025. Teniendo en cuenta que el consumo medio de agua por persona y día en España es de 133 litros según datos del INE, consideramos un gasto excesivo de agua potable en caso de confirmarse las estimaciones de la Memoria con las correspondientes lecturas de contador. Como todavía faltan 8 meses hasta la fecha prevista de terminación de las obras en enero 2026, deben investigarse las causas de este consumo excesivo de agua potable.*
- *En cuanto a la tubería proyectada de 125 mm de diámetro desde la estación de bombeo hasta el Depósito de San Antón que consta en la Memoria, resulta: Actualmente se encuentra restablecido el servicio con una tubería de 90 mm de diámetro. No está justificado este aumento de diámetro. La sección del paso del agua aumentaría de  $6.358 \text{ mm}^2$  ( $3,14 \times 90 \times 90 / 4$ ) a  $12.265 \text{ mm}^2$  ( $3,14 \times 125 \times 125 / 4$ ). O sea, la sección de paso se duplicaría y así también el caudal circulante. Consideramos que se produciría un coste innecesario con la instalación de esta tubería de mayor diámetro que la actual.*
- *Consideramos que La Memoria es imprecisa, ambigua, parcial e interesada. No se cita a la Comunidad de Regantes en las obras de las casetas de las fuentes, así como obras de captación de los manantiales, obras de reparación de las casetas y vallado. Inducen a confusión al no citar a la Comunidad de Regantes y citar de manera exclusiva al Ayuntamiento de Letur. En ellas y desde tiempo inmemorial se produce la separación de las aguas procedentes del Anticlinal de Socovos que comparten el Ayuntamiento de Letur y la Comunidad de Regantes Las Fuentes de Letur, a la que pertenecemos los alegantes.*
- *No consta en la Memoria si cuando terminen las obras cuya fecha está prevista para enero 2026 el Canal del Taibilla se desconectará de la red de agua municipal.*
- *Consideramos que se realizaría una desviación de caudales si el agua del nacimiento de las Fuentes Mayor, Mina y Central se comunicaran con el Canal del Taibilla. Es algo que desconocemos al no haberse realizado la exposición pública del Proyecto correspondiente.*

Respuesta:

Respecto a la estimación de consumo de agua. El coste estimado ha sido definido en el **“INFORME RELATIVO A LA ESTIMACIÓN DEL COSTE DEL AGUA POTABLE ABASTECIDA A LA POBLACIÓN DE LETUR A TRAVÉS DEL SUMINISTRO PROVISIONAL DE EMERGENCIA HABILITADO POR LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA PARA PALIAR LOS EFECTOS DE LA INUNDACIÓN PRODUCIDA EN EL MUNICIPIO COMO CONSECUENCIA DE LAS PRECIPITACIONES DERIVADAS DE LA DANA DEL 29 DE OCTUBRE DE 2024”**. Este informe fue elaborado por la Mancomunidad de los Canales del Taibilla para el Ayuntamiento de Letur y se ha incorporado a la valoración con carácter de estimación, lo que significa que deberá justificarse el consumo real. Este consumo está asociado a un contador que respaldará la factura que emita la Mancomunidad de los Canales del Taibilla.

Más allá del gasto real, la dotación calculada en la alegación es muy pesimista, pues este cálculo no toma en consideración otras actividades del sector primario, terciario o industrial que puedan tener lugar. Además, se divide el consumo estimado anual entre la población censada sin considerar el aumento de población en los meses de verano.

En cuanto a la tubería proyectada de 125 mm de diámetro desde la estación de bombeo hasta el Depósito de San Antón, se ha considerado este diámetro en base a la descripción del sistema de abastecimiento desarrollada en la memoria elaborada por la Diputación: **“MEMORIA VALORADA PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DAÑADOS TRAS LAS INUNDACIONES EN EL MUNICIPIO DE LETUR”**.

En este documento, en la descripción de la impulsión a los depósitos de San Antón, se indica:

*“Desde la estación de bombeo, parte una conducción que, atravesando el cauce del arroyo y pasando por las proximidades del canal del Taibilla, asciende hasta los depósitos de San Antón. La longitud aproximada es de unos 260 m y el material de PE Ø125mm. Se desconoce si el paso por el lecho era enterrado y reforzado.”*

Dado que este documento es una memoria de valoración de la reposición de la infraestructura dañada existente, se ha valorado la reposición de dicho diámetro independientemente de la solución provisional.

Para concluir, se quiere hacer hincapié en que, de acuerdo a los criterios de valoración incluidos en el apartado 6 de esta memoria, las obras aquí valoradas hacen referencia a obras puramente de reposición de los elementos dañados, por lo que, a la finalización de las mismas, las diferentes infraestructuras serán sustancialmente las mismas y tendrán un funcionamiento análogo al que tenían previamente al suceso de la DANA.

Es decir, los repartos de agua que se realizaban en los manantiales de La Mina y La Mayor continuarán con el mismo funcionamiento una vez ejecutadas las obras.



MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE

LETUR (ALBACETE)

**Es más, las actuaciones en estos manantiales únicamente son de reparación, vallado perimetral y protección con escollera, actuaciones que, obviamente, no van a modificar el régimen de reparto de caudales existente previamente al suceso de la DANA.**

**En lo referente al manantial Central se desconoce por completo su existencia al no aparecer en ninguno de los documentos facilitados por el Ayuntamiento.**



MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE

LETUR (ALBACETE)

### **ANEXO 3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE APOYO A LA VALORACIÓN**



**LETUR**

**EDAR de Letur**

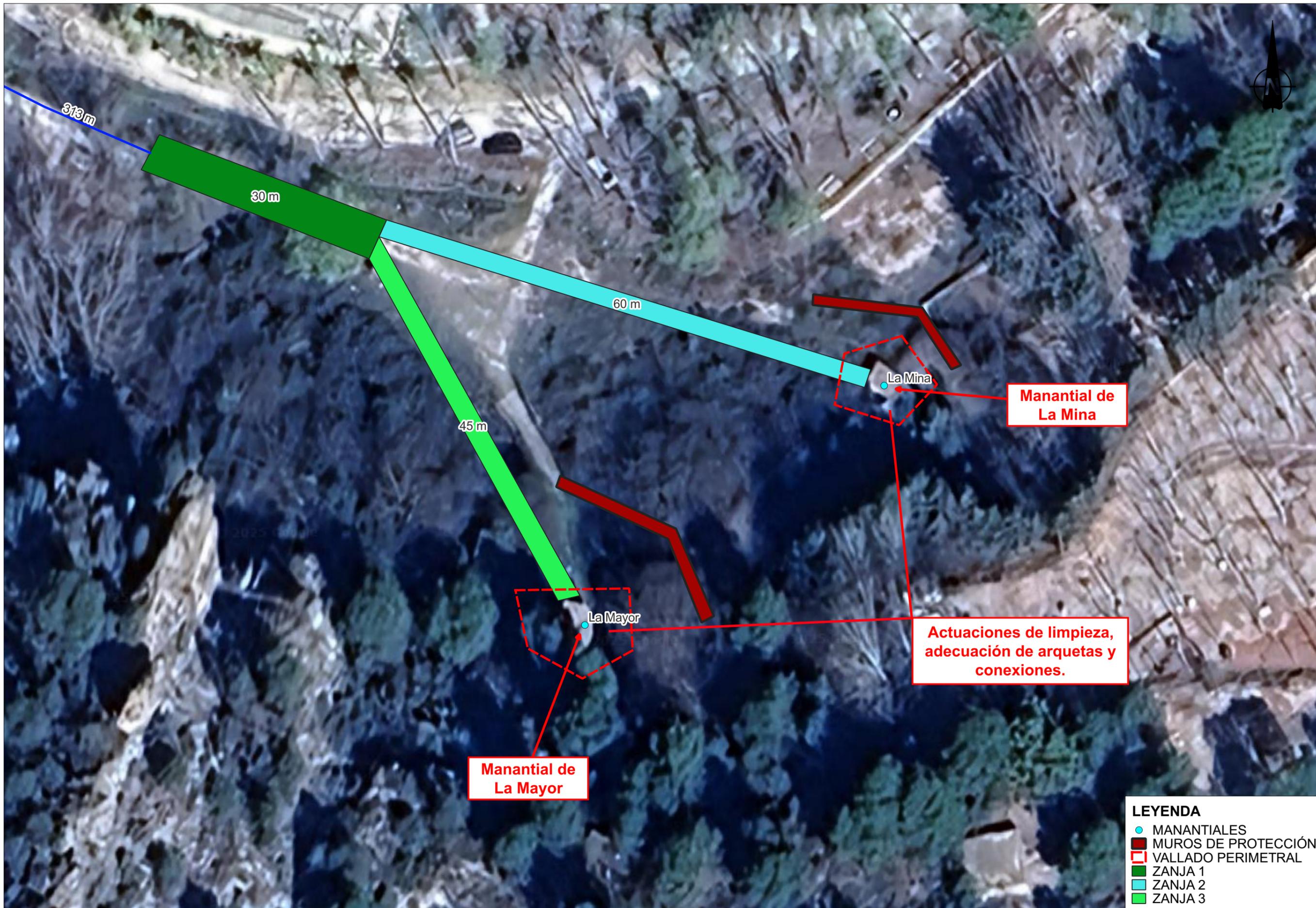
**Era del Rosal**

**San Antón**

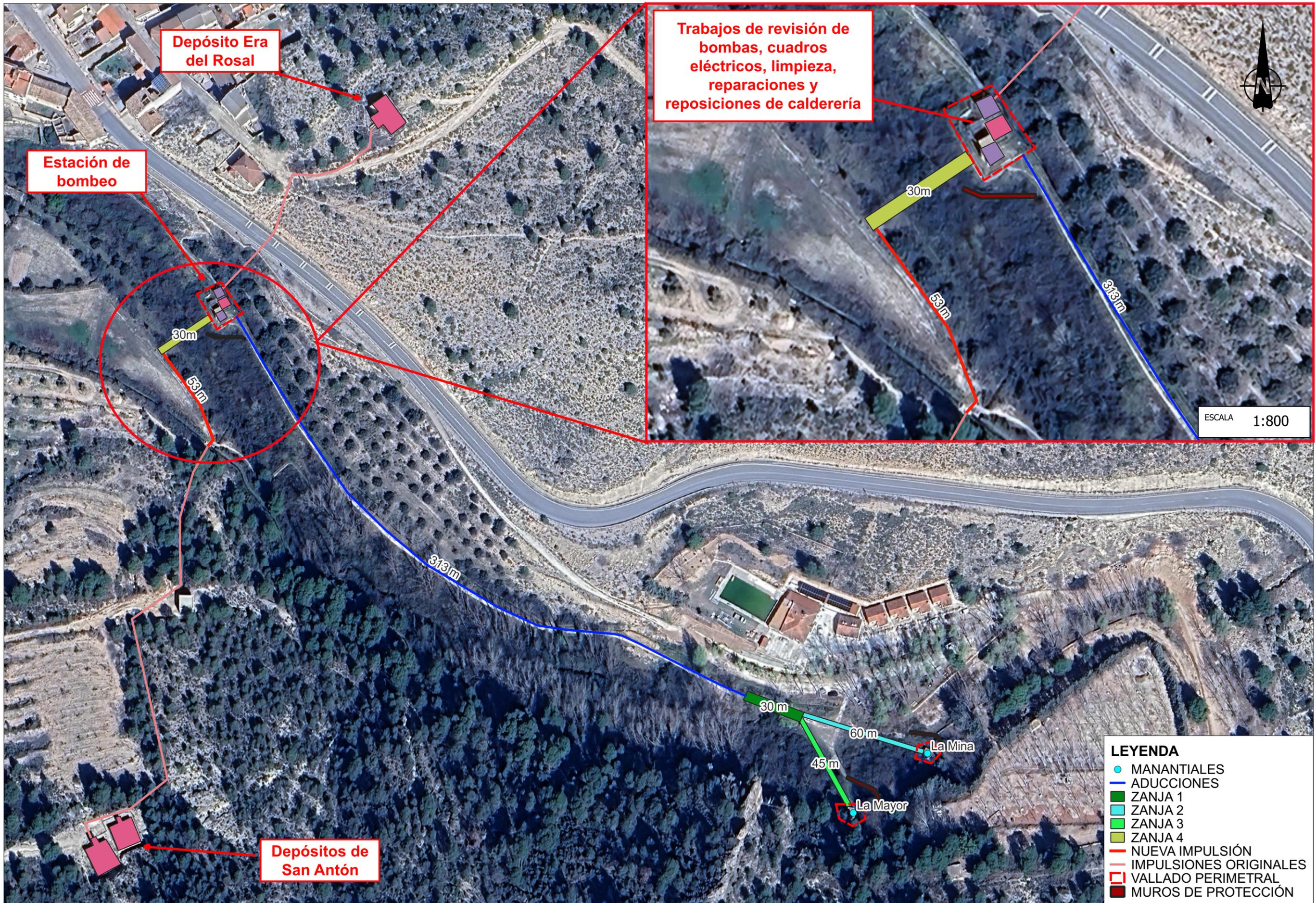
**Manantiales**

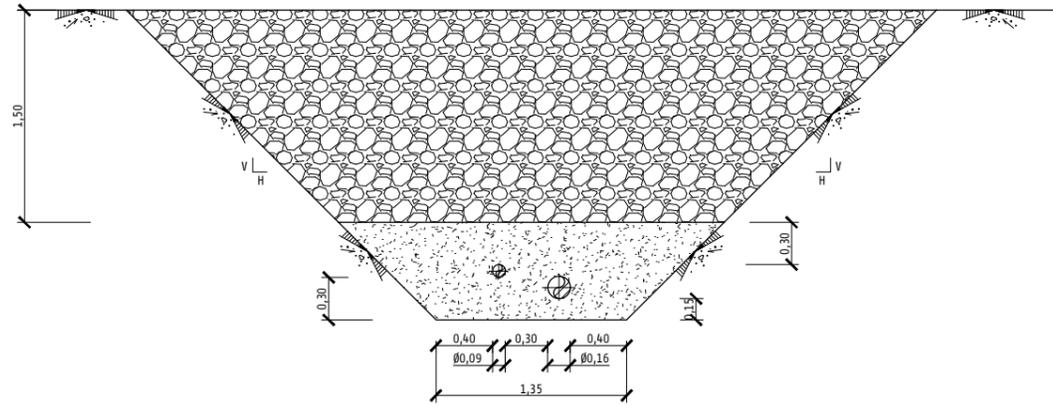
**La Dehesa**

**Fuente de la Ras**

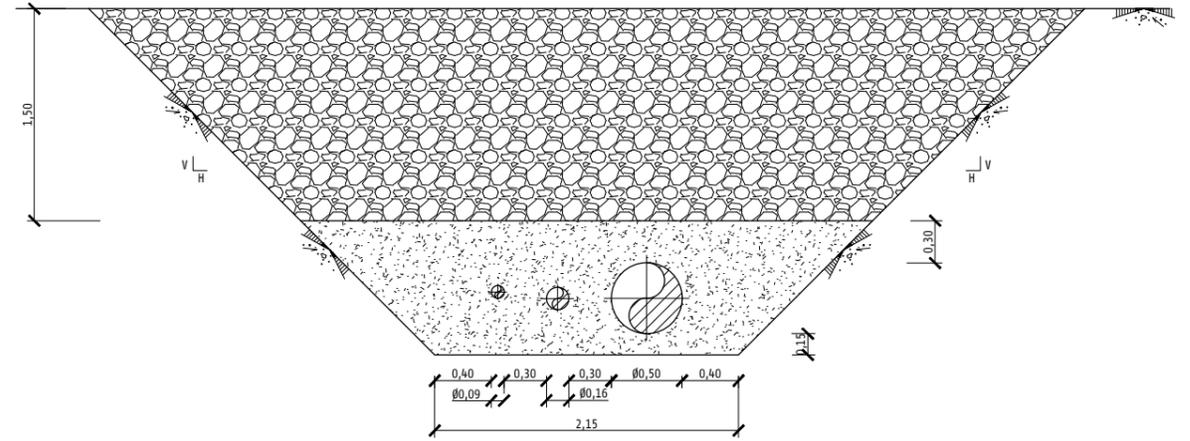


LEYENDA	
<span style="color: cyan;">●</span>	MANANTIALES
<span style="color: red;">■</span>	MUROS DE PROTECCIÓN
<span style="color: red;">- - -</span>	VALLADO PERIMETRAL
<span style="color: green;">■</span>	ZANJA 1
<span style="color: cyan;">■</span>	ZANJA 2
<span style="color: lightgreen;">■</span>	ZANJA 3

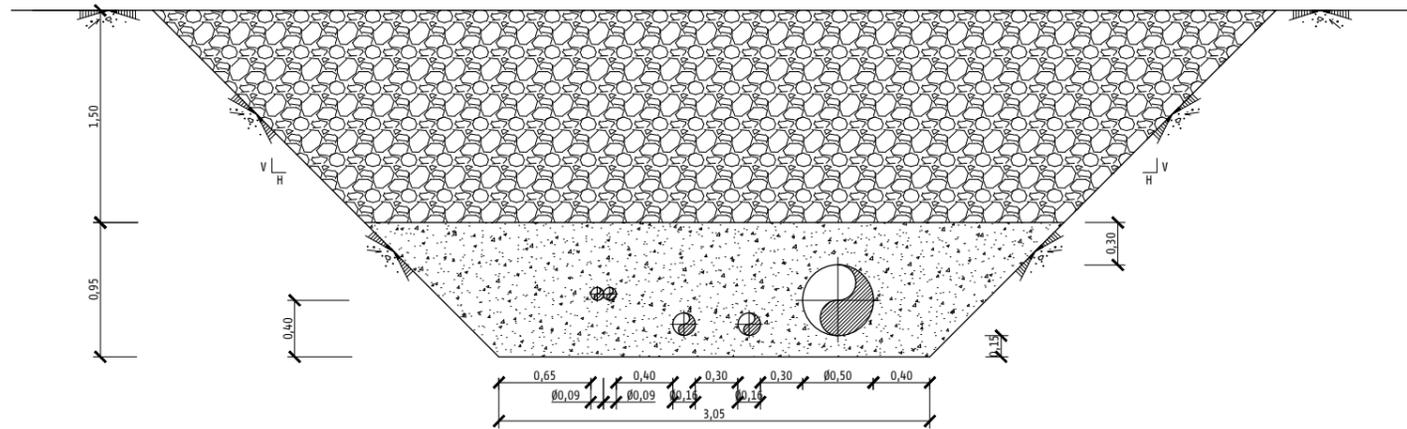




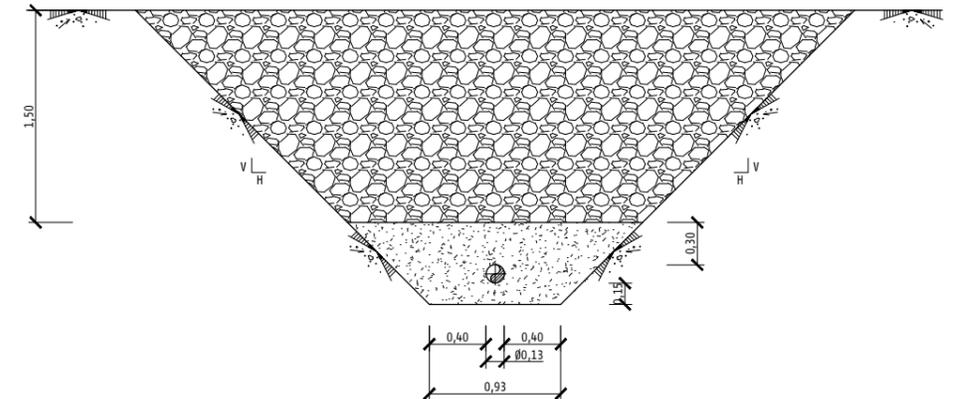
SECCIÓN TIPO. ZANJA 1  
ESCALA 1:50



SECCIÓN TIPO. ZANJA 2  
ESCALA 1:50



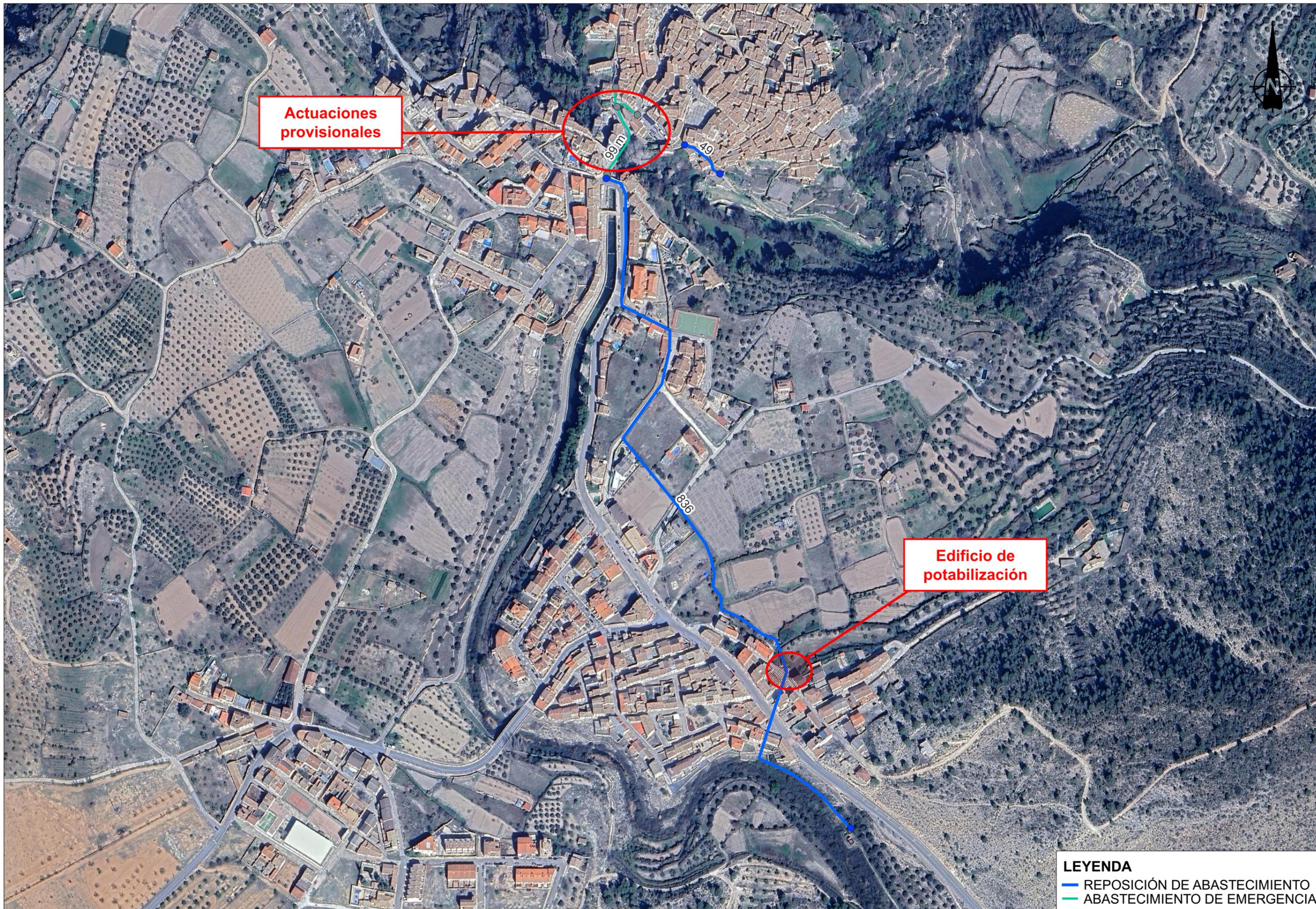
SECCIÓN TIPO. ZANJA 3  
ESCALA 1:50



SECCIÓN TIPO. ZANJA 4  
ESCALA 1:50



LEYENDA	
—	ADUCCIÓN A DEPÓSITO DE LAS CASITAS
■	ARQUETA DE TOMA



Actuaciones provisionales

Edificio de potabilización

**LEYENDA**  
 — REPOSICIÓN DE ABASTECIMIENTO  
 — ABASTECIMIENTO DE EMERGENCIA



<b>LEYENDA</b>	
	REPOSICIÓN DE RED DE SANEAMIENTO
TÍTULO DEL PLANO	
LETUR REPOSICIÓN SANEAMIENTO	
PLANO Nº	
7	

**LEYENDA**

-  ANCLAJE A ROCA
-  TUBERÍA CON SECCIÓN TIPO I. Tramo aéreo soportado sobre estructura metálica y arriestrado a roca mediante placa de anclaje de 350x350mm
-  TUBERÍA CON SECCIÓN TIPO II. Tramo subterráneo
-  TUBERÍA CON SECCIÓN TIPO III. Tramo subterráneo hormigonado.
-  TRAZADO COLECTOR EXCESO 10 Qm (Alivio aguas diluidas)



NOTA: SE ESTIMA QUE SE HA PODIDO CONSERVAR DEL P.K. 0+040 AL 0+100 (A FALTA DE VERIFICAR EN DETALLE). EL RESTO SERÍA OBJETO DE RECONSTRUCCIÓN TOTAL



LEYENDA COLECTORES	
<span style="color: red;">—</span>	COLECTOR URBANO Ø400 PVC
<span style="color: magenta;">—</span>	ALTERNATIVA-2 NUEVO COLECTOR Ø315 PEAD / Ø400 PVC SEGÚN TRAZADO SENDA EXISTENTE
<span style="color: green;">—</span>	COLECTOR ALIVIO PLUVIALES EXCESO 10 Qm Ø500 PVC
○	ARQUETA DE REGISTRO

ALTERNATIVA-2  
 NUEVO TRAZADO POR SENDA PERIMETRAL  
 MEDIANTE Ø315 P.E.A.D. PN 10 ATM / Ø400 PVC

SENDA PERIMETRAL

COLECTOR Ø400 PVC  
 EN CORRECTO ESTADO

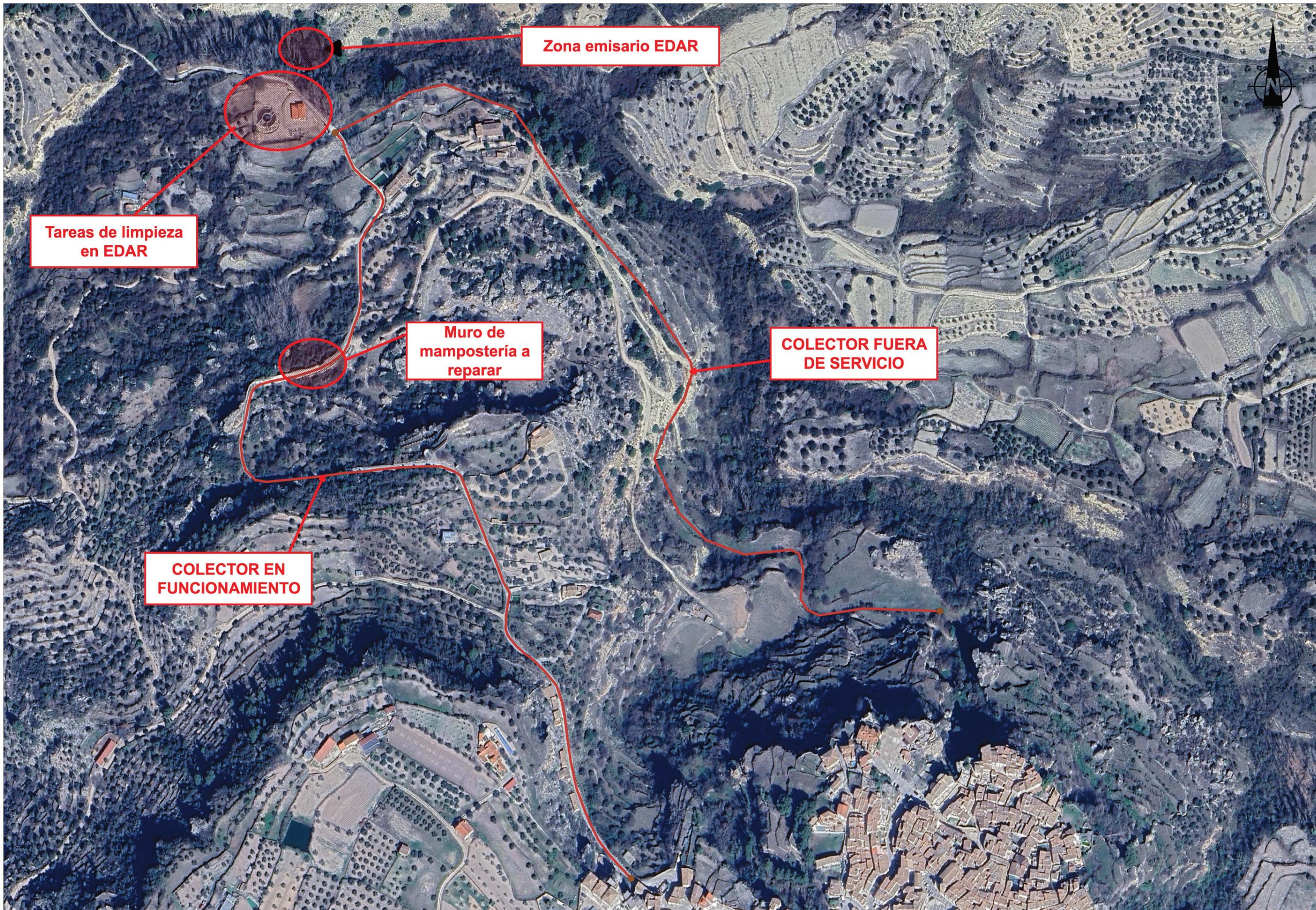
ZONA BAJA LADERA

ZONA DEL MIRADOR

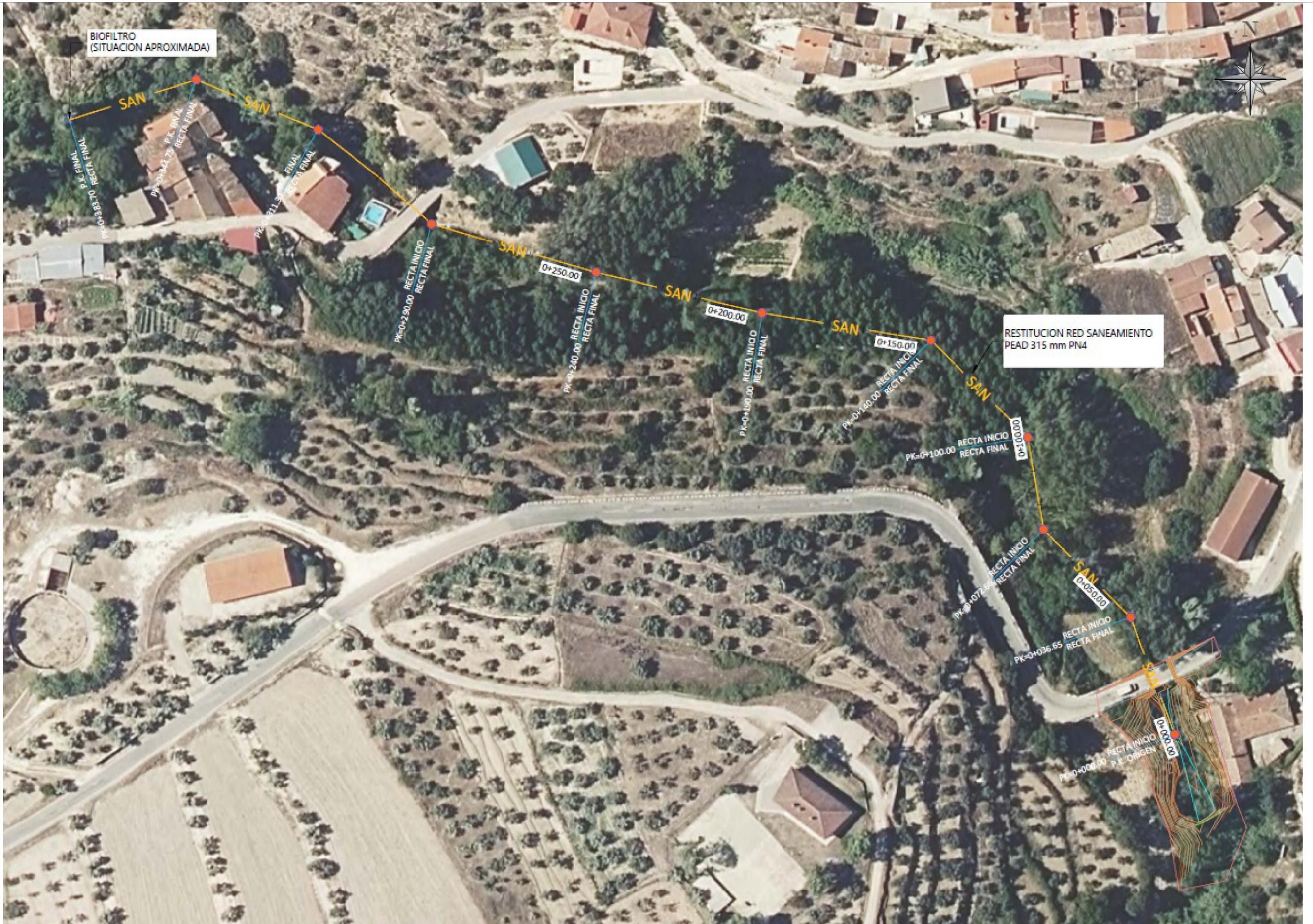
ALIVIADERO EXCESO  
 10 Qm

ZONA URBANA

LETUR









MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE

LETUR (ALBACETE)

## **ANEXO 4. VALORACIÓN**

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
<b>12</b>	<b>LETUR</b>					
<b>12.01</b>	<b>ABASTECIMIENTO AYUNTAMIENTO</b>					
<b>12.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
E050100001	m Trabajos de localización y gestión de servicios Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. Localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución					
	Medición	<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	
		1	100,00		100,00	
				Subtotal	100,00	
					<b>100,00</b>	
AMMD.1a	m2 Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.			44,52	4.452,00	
	Descomposición					
	MOOA.12a	h	Peón ordinario construcción	0,016	18,28	0,29
	MMMR.2dc	h	Pala crgra de oruga 128cv 1,5m3	0,004	138,43	0,55
	%0200	%	Medios auxiliares	0,008	2,00	0,02
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,009	20,00	0,17
	Medición	<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	
	Limpieza general de la zona	1	100,00	100,00	10.000,00	
				Subtotal	10.000,00	
					<b>10.000,00</b>	
					<b>1,09</b>	
					<b>10.900,00</b>	
	<b>TOTAL 12.01.01</b>				<b>15.352,00</b>	
<b>12.01.02</b>	<b>MANANTIALES</b>					
<b>12.01.02.01</b>	<b>LA MINA</b>					
<b>12.01.02.01.01</b>	<b>VALLADO</b>					
EFTA.9bb	u Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.					
	Descomposición					
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,900	21,95	19,76
	MOOA.12a	h	Peón ordinario construcción	0,900	18,28	16,45
	PFTA.10bb	u	Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej	1,000	328,20	328,20
	%0200	%	Medios auxiliares	3,644	2,00	7,29
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	3,717	20,00	74,34
	Medición	<u>UDS</u>	<u>LONGITUD</u>	<u>ANCHURA</u>	<u>ALTURA</u>	
		1			1,00	
				Subtotal	1,00	
					<b>1,00</b>	
EMLV17gcg	m Valla 250 malla ø3.50 a galv Valla de 250cm de altura, formada por malla de alambre galvanizado soldado y plastificado verde de 50.8x50.8mm y diámetro de 3.50mm, con pliegues en los alambres horizontales y puntas defensivas de 25.4mm en el borde superior, montada sobre postes tubulares de acero galvanizado plastificado en poliéster color verde, con pestaña para la fijación de mallas, incluso replanteo, recibido de postes con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla.			472,80	472,80	

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>Descomposición</b>					
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,180	21,95	3,95	
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,180	18,28	3,29	
PULV30cg	m Mall sold 50.8x50.8 ø3.50 alt250	1,050	13,61	14,29	
PULV36gc	u Poste tb a galv alt250 ø60	0,360	44,48	16,01	
PULV37f	u Tomapuntas tb a galv 200	0,090	15,13	1,36	
PULV42a	u Grapa sujeción malla-poste al	7,000	0,10	0,70	
PBPM.1da	m3 Mto cto M-5 man	0,002	117,56	0,24	
%0200	% Medios auxiliares	0,398	2,00	0,80	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,406	20,00	8,13	
<b>Medición</b>					
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	15,00		
				<b>Subtotal</b>	<b>15,00</b>
		<b>15,00</b>	<b>51,70</b>		<b>775,50</b>
<b>TOTAL 12.01.02.01.01 .....</b>				<b>1.248,30</b>	

## 12.01.02.01.02 REPARACIONES

<b>AMMR.8a</b>	<b>m³ Formación de pedraplén</b>				
Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera, realizado con medios mecánicos, incluso humectación.					
<b>Descomposición</b>					
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,100	18,28	1,83	
PCTT12a	t Pedraplén	1,800	7,38	13,28	
MMMT.5a	h Camión cisterna 8 m3	0,015	81,90	1,23	
MMMC.8f	h Motoniveladora 220 CV	0,007	144,32	1,01	
MMMC12d	h Rodillo compactador autpro 17 T	0,007	114,80	0,80	
%0200	% Medios auxiliares	0,182	2,00	0,36	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,185	20,00	3,70	
<b>Medición</b>					
Pedraplen de protección		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	25,00	4,00	2,00
					<b>200,00</b>
				<b>Subtotal</b>	<b>200,00</b>
		<b>200,00</b>	<b>23,54</b>		<b>4.708,00</b>
<b>AMME.1abba</b>	<b>m³ Excv trán cielo abt mmec</b>				
Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.					
<b>Descomposición</b>					
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,001	18,28	0,02	
MMME.5fd	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,034	136,60	4,64	
%0200	% Medios auxiliares	0,047	2,00	0,09	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,048	20,00	0,95	
<b>Medición</b>					
Limpieza del arenero		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	5,00	5,00	2,00
					<b>50,00</b>
Limpieza del vaso		1	5,00	5,00	2,00
					<b>50,00</b>
				<b>Subtotal</b>	<b>100,00</b>
		<b>100,00</b>	<b>6,04</b>		<b>604,00</b>
<b>EISA20d</b>	<b>u Adec rasante tapa pozo registro</b>				
Adecuación a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la colocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.					
<b>Descomposición</b>					
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	1,215	21,56	26,20	
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1,215	18,28	22,21	
MMMI.3ba	h Compr diésel 4m3	0,200	6,00	1,20	
MMMD.5aa	h Martil picador 80mm	0,200	2,92	0,58	
PBPM.1bb	m3 Mto cto M-10 mec	0,060	113,36	6,80	
%0200	% Medios auxiliares	0,570	2,00	1,14	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,581	20,00	11,63	

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
	Reparación pozo de registro	1				1,00		
				Subtotal		1,00		
						1,00	73,95	73,95
FGTV.2a	<b>u Arqueta paso o derivación</b>							
	Fabricación de arqueta de fábrica de ladrillo para paso o derivación de 80x80x80 cm con tapa normalizada metálica y con anagrama de FGV.							
	<b>Descomposición</b>							
	MOOZ16a h Brigada electrificación					3,000	74,56	223,68
	PGLI.2a u Arqueta paso o derivación 80x80x80cm					1,000	480,61	480,61
	MMMF40a h Grúa adaptada a vía (sin conductor)					1,000	69,14	69,14
	%0300 % Costes directos complementarios					7,734	3,00	23,20
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA					7,966	20,00	159,33
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
	Arqueta de registro	1				1,00		
				Subtotal		1,00		
						1,00	1.013,32	1.013,32
	<b>TOTAL 12.01.02.01.02 .....</b>							<b>6.399,27</b>
	<b>TOTAL 12.01.02.01 .....</b>							<b>7.647,57</b>

## 12.01.02.02 LA MAYOR

### 12.01.02.02.01 VALLADO

EMLV17gcg	<b>m Valla 250 malla ø3.50 a galv</b>							
	Valla de 250cm de altura, formada por malla de alambre galvanizado soldado y plastificado verde de 50.8x50.8mm y diámetro de 3.50mm, con pliegues en los alambres horizontales y puntas defensivas de 25.4mm en el borde superior, montada sobre postes tubulares de acero galvanizado plastificado en poliéster color verde, con pestaña para la fijación de mallas, incluso replanteo, recibido de postes con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla.							
	<b>Descomposición</b>							
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción					0,180	21,95	3,95
	MOOA12a h Peón ordinario construcción					0,180	18,28	3,29
	PULV30cg m Mall sold 50.8x50.8 ø3.50 alt250					1,050	13,61	14,29
	PULV36gc u Poste tb a galv alt250 ø60					0,360	44,48	16,01
	PULV37f u Tornapuntas tb a galv 200					0,090	15,13	1,36
	PULV42a u Grapa sujeción malla-poste al					7,000	0,10	0,70
	PBPM.1da m3 Mto cto M-5 man					0,002	117,56	0,24
	%0200 % Medios auxiliares					0,398	2,00	0,80
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA					0,406	20,00	8,13
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1	25,00			25,00		
				Subtotal		25,00		
						25,00	51,70	1.292,50
EFTA.8db	<b>u Puerta 1hj a galv 90x205cm c/rej</b>							
	Puerta de paso de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.							
	<b>Descomposición</b>							
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción					0,600	21,95	13,17
	MOOA12a h Peón ordinario construcción					0,600	18,28	10,97
	PFTA.9db u Puerta 1hj a galv 90x205cm c/rej					1,000	140,14	140,14
	%0200 % Medios auxiliares					1,643	2,00	3,29
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA					1,676	20,00	33,51

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1		1,00
			<b>Subtotal</b>	<b>1,00</b>
		<b>1,00</b>	<b>213,14</b>	<b>213,14</b>
	<b>TOTAL 12.01.02.02.01 .....</b>			<b>1.505,64</b>

## 12.01.02.02.02 REPARACIONES

**AMMR.8a** m<sup>3</sup> Formación de pedraplén  
 Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera, realizado con medios mecánicos, incluso humectación.

### Descomposición

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,100	18,28	1,83
PCTT12a	t	Pedraplén	1,800	7,38	13,28
MMMT.5a	h	Camión cisterna 8 m3	0,015	81,90	1,23
MMMC.8f	h	Motoniveladora 220 CV	0,007	144,32	1,01
MMMC12d	h	Rodillo compactador autpro 17 T	0,007	114,80	0,80
%0200	%	Medios auxiliares	0,182	2,00	0,36
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,185	20,00	3,70

### Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Pedraplen de protección	1	25,00	4,00	2,00	200,00
					<b>Subtotal</b>
					<b>200,00</b>
					<b>200,00</b>
					<b>23,54</b>
					<b>4.708,00</b>

**AMME.1abba** m<sup>3</sup> Excv trán cielo abt mmec

Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.

### Descomposición

MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,001	18,28	0,02
MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,034	136,60	4,64
%0200	%	Medios auxiliares	0,047	2,00	0,09
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,048	20,00	0,95

### Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Limpieza del vaso	1	2,00	2,50	3,00	15,00
					<b>Subtotal</b>
					<b>15,00</b>
					<b>15,00</b>
					<b>6,04</b>
					<b>90,60</b>

**EISA20d** u Adec rasante tapa pozo registro

Adecuacion a la rasante de la tapa pozo de registro de fundicion ductil, incluida la demolición, el levantado y la recolocacion de las piezas y reposiciones de pavimento.

### Descomposición

MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	1,215	21,56	26,20
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	1,215	18,28	22,21
MMMI.3ba	h	Compr diésel 4m3	0,200	6,00	1,20
MMMD.5aa	h	Marll picador 80mm	0,200	2,92	0,58
PBPM.1bb	m3	Mto cto M-10 mec	0,060	113,36	6,80
%0200	%	Medios auxiliares	0,570	2,00	1,14
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,581	20,00	11,63

### Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Reparación pozo de registro	1				1,00
					<b>Subtotal</b>
					<b>1,00</b>
					<b>1,00</b>
					<b>73,95</b>
					<b>73,95</b>

**FGTV.2a** u Arqueta paso o derivación

Fabricación de arqueta de fábrica de ladrillo para paso o derivación de 80x80x80 cm con tapa normalizada metálica y con anagrama de FGV.

### Descomposición

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
MOOZ16a	h Brigada electrificación	3,000	74,56	223,68				
PGLI.2a	u Arqueta paso o derivación 80x80x80cm	1,000	480,61	480,61				
MMMF40a	h Grúa adaptada a vía (sin conductor)	1,000	69,14	69,14				
%0300	% Costes directos complementarios	7,734	3,00	23,20				
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	7,966	20,00	159,33				
<b>Medición</b>		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
Arqueta de registro		1				1,00		
						<b>Subtotal</b>	<b>1,00</b>	
							<b>1,00</b>	<b>1.013,32</b>
								<b>1.013,32</b>
<b>TOTAL 12.01.02.02</b> .....								<b>5.885,87</b>
<b>TOTAL 12.01.02.02</b> .....								<b>7.391,51</b>
<b>12.01.02.03</b>	<b>FUENTE DE LA RAS</b>							
AMME.2cca	m³ Excv de znj entb mmec							
	Excavación de zanja entibada en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.							
<b>Descomposición</b>								
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,011	21,95	0,24				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,022	18,28	0,40				
MMME.5fd	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,275	136,60	37,57				
MMME.7a	h Suplemento por martillo picador	0,275	29,80	8,20				
%0200	% Medios auxiliares	0,464	2,00	0,93				
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,473	20,00	9,47				
<b>Medición</b>		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1	3,00	3,00	0,40	3,60		
						<b>Subtotal</b>	<b>3,60</b>	
							<b>3,60</b>	<b>60,22</b>
								<b>216,79</b>
AMMR.7ea	m³ Relleno extendido gravas man							
	Relleno y extendido de gravas con medios manuales en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.							
<b>Descomposición</b>								
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,800	18,28	14,62				
PBRG.1hb	t Grava caliza 10/20 lvd 10km	1,700	14,14	24,04				
%0300	% Costes directos complementarios	0,387	3,00	1,16				
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,398	20,00	7,96				
<b>Medición</b>		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1	3,00	3,00	0,10	0,90		
						<b>Subtotal</b>	<b>0,90</b>	
							<b>0,90</b>	<b>50,65</b>
								<b>45,59</b>
AMMR.5cb	m³ Rell znj arena							
	Relleno de zanja con arena.							
<b>Descomposición</b>								
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,040	21,95	0,88				
PBRA.1adb	t Arena 0/6 triturada lvd 10km	1,400	12,04	16,86				
MMMR.1de	h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21				
%0200	% Medios auxiliares	0,190	2,00	0,38				
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,193	20,00	3,87				
<b>Medición</b>		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1	3,00	3,00	0,20	1,80		
						<b>Subtotal</b>	<b>1,80</b>	
							<b>1,80</b>	<b>24,59</b>
								<b>44,26</b>
A0201010101	m³ Hormigón de limpieza HL-150/P/30							
	Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/30, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.							

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 3,00 3,00 0,10		0,90
		Subtotal		0,90
			0,90	111,38
A0201050114	m³ Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA3 en alzados (muros y pilares) Hormigón para armar HA-30/F/20/XD2+XA3, puesto en pilares y alzados de muros, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.			100,24
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 1,50 1,50 2,00		4,50
		Subtotal		4,50
			4,50	191,56
A0201050107	m³ Hormigón HA-30/F/20/XS2+XA2, en zapatas de cimentación Hormigón para armar en zapatas corridas de cimentación, HA-30/F/20/XS2+XA2, fabricado en central, y vertido desde camión. Incluido vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.			862,02
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 2,00 2,00 0,30		1,20
		Subtotal		1,20
			1,20	179,29
A0203010102	kg Acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.			215,15
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 550,00		550,00
		Subtotal		550,00
			550,00	2,17
A0202010108	m² Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.			1.193,50
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		5		5,00
		Subtotal		5,00
			5,00	26,20
A0202010114	m² Encofrado plano met. elem. vertical estru. trabaj. superior a 5 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos superiores a 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.			131,00
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 33,00		33,00
		Subtotal		33,00
			33,00	30,54
AYUN_CC_ALV	Accesios arqueta			1.007,82
	Total cantidades alzadas		1,00	
			1,00	901,00
				901,00
	<b>TOTAL 12.01.02.03</b>			<b>4.717,37</b>
	<b>TOTAL 12.01.02</b>			<b>19.756,45</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE						
<b>12.01.03</b>	<b>ESTACIÓN DE BOMBEO</b>									
<b>12.01.03.01</b>	<b>REPARACIONES MECÁNICAS</b>									
CYG_REPABOMBu	Revisión y reparación de bombes									
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>					
	Bombes de San Antón yEra del Rosal	4						4,00		
							Subtotal	4,00		
								4,00	552,26	2.209,04
	<b>TOTAL 12.01.03.01 .....</b>									<b>2.209,04</b>

<b>12.01.03.02</b>	<b>REPARACIONES ELÉCTRICAS</b>										
EIEL16a	u Cdro gnal distr ser gnal										
	Instalación de cuadro general de distribución para servicios generales, con caja y puerta de material aislante autoextinguible y dispositivos de mando, maniobra y protección general mediante 1 PIA 4x40 A, 1 diferencial de 2x25 A, 2 diferenciales de 2x40 A y 2 diferenciales de 4x40 A para 8 circuitos: 2 para alumbrado de escalera y zaguán con 2 PIA de 16 A, 1 para alimentación de la maquinaria del ascensor con 1 PIA de 32 A, 1 para alumbrado de la caja del ascensor con 1 PIA de 10 A, 1 para alimentación del vídeoportero con 1 PIA de 10 A, 2 para las salas de telecomunicaciones con 2 PIA de 25 A y 1 para grupo de presión con 1 PIA de 25 A, totalmente instalado, conectado y en correcto estado de funcionamiento, según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002.										
	<b>Descomposición</b>										
	MOOE.8a h Oficial 1ª electricidad	1,000						21,56		21,56	
	MOOA.9a h Oficial 2ª construcción	1,000						21,35		21,35	
	PIEA.5aga u Caja distribución 18 emp	1,000						57,28		57,28	
	PIED30a u Temporizador minuter	2,000						50,69		101,38	
	%0200 % Medios auxiliares	2,016						2,00		4,03	
	EIEL.4nfbab u Intr mgnt 40A 4p C 6kA	1,000						68,64		68,64	
	EIEL.3aabaaab u Intr difl 25A 2p 30mA AC inst man	1,000						42,14		42,14	
	EIEL.3babaaab u Intr difl 40A 2p 30mA AC inst man	2,000						43,81		87,62	
	EIEL.3bbcaaab u Intr difl 40A 4p 300mA AC inst man	2,000						132,73		265,46	
	EIEL.4lbbab u Intr mgnt 25A 1+N C 6kA	2,000						15,77		31,54	
	EIEL.4ibbab u Intr mgnt 10A 1+N C 6kA	2,000						15,11		30,22	
	EIEL.4jbbab u Intr mgnt 16A 1+N C 6kA	2,000						15,28		30,56	
	EIEL.4lfbab u Intr mgnt 25A 4p C 6kA	1,000						62,62		62,62	
	EIEL.4mfbab u Intr mgnt 32A 4p C 6kA	1,000						66,25		66,25	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	8,907						20,00		178,13	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>						
		2								2,00	
								Subtotal		2,00	
									2,00	1.132,91	2.265,82
	<b>TOTAL 12.01.03.02 .....</b>									<b>2.265,82</b>	

<b>12.01.03.03</b>	<b>REPARACIONES ESTRUCTURALES Y DE PROTECCIÓN</b>										
A0705010101	m² Enfoscado maestreado en paramentos verticales										
	Enfoscado maestreado en paramentos verticales con mortero M-350 de cemento CEM-I/32,5, incluso pañeado, acabado fratasado y medios auxiliares para su aplicación según normativa vigente										
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>						
	Adecuación sala de bombeo	4	5,00		3,00					60,00	
	Adecuación arqueta	4	2,00		2,00					16,00	
								Subtotal		76,00	
									76,00	17,31	1.315,56
A0705010102	m² Enlucido de yeso en paramentos verticales pasta de yeso Y-25-F										
	Enlucido de yeso en paramentos verticales con pasta de yeso Y-25 F, incluso limpieza, humedecido y medios auxiliares para su aplicación.										

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
	Adecuación sala de bombeo	4	5,00		3,00	60,00		
	Adecuación arqueta	4	2,00		2,00	16,00		
					<b>Subtotal</b>	<b>76,00</b>		
						<b>76,00</b>	<b>3,29</b>	<b>250,04</b>
A0705010104	<b>m<sup>2</sup> Solado con piezas de gres antideslizante clase 2</b> Solado de gres antideslizante clase 2 (35<RD<45) prensado en seco esmaltado (BIIA-BIB S/EN-177), en baldosas de 31x31 cm. color a elegir por la D.F., para tránsito denso, recibido con adhesivo C1 según EN-12004 cleintex top blanco, i/rodapie del mismo material de 8 x31 cm. medido en superficie realmente ejecutada.							
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
	Adecuación sala de bombeo	1	5,00	5,00		25,00		
					<b>Subtotal</b>	<b>25,00</b>		
						<b>25,00</b>	<b>43,32</b>	<b>1.083,00</b>
EMLV17gcg	<b>m Valla 250 malla ø3.50 a galv</b> Valla de 250cm de altura, formada por malla de alambre galvanizado soldado y plastificado verde de 50.8x50.8mm y diámetro de 3.50mm, con pliegues en los alambres horizontales y puntas defensivas de 25.4mm en el borde superior, montada sobre postes tubulares de acero galvanizado plastificado en poliéster color verde, con pestaña para la fijación de mallas, incluso replanteo, recibido de postes con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla.							
	<b>Descomposición</b>							
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción					0,180	21,95	3,95
	MOOA12a h Peón ordinario construcción					0,180	18,28	3,29
	PULV30cg m Mall sold 50.8x50.8 ø3.50 alt250					1,050	13,61	14,29
	PULV36gc u Poste tb a galv alt250 ø60					0,360	44,48	16,01
	PULV37f u Tornapuntas tb a galv 200					0,090	15,13	1,36
	PULV42a u Grapa sujeción malla-poste al					7,000	0,10	0,70
	PBPM.1da m3 Mto cto M-5 man					0,002	117,56	0,24
	%0200 % Medios auxiliares					0,398	2,00	0,80
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA					0,406	20,00	8,13
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1	14,00		2,00	28,00		
		1	25,00		2,00	50,00		
					<b>Subtotal</b>	<b>78,00</b>		
						<b>78,00</b>	<b>51,70</b>	<b>4.032,60</b>
EFTA.9bb	<b>u Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej</b> Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.							
	<b>Descomposición</b>							
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción					0,900	21,95	19,76
	MOOA12a h Peón ordinario construcción					0,900	18,28	16,45
	PFTA10bb u Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej					1,000	328,20	328,20
	%0200 % Medios auxiliares					3,644	2,00	7,29
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA					3,717	20,00	74,34
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1				1,00		
					<b>Subtotal</b>	<b>1,00</b>		
						<b>1,00</b>	<b>472,80</b>	<b>472,80</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMMR.8a	<p>m<sup>3</sup> Formación de pedraplén</p> <p>Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera, realizado con medios mecánicos, incluso humectación.</p>			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,100	18,28	1,83
	PCTT12a t Pedraplén	1,800	7,38	13,28
	MMMT.5a h Camión cisterna 8 m3	0,015	81,90	1,23
	MMMC.8f h Motoniveladora 220 CV	0,007	144,32	1,01
	MMMC12d h Rodillo compactador autpro 17 T	0,007	114,80	0,80
	%0200 % Medios auxiliares	0,182	2,00	0,36
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,185	20,00	3,70
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
			25,00	1,50
				2,00
				75,00
			<b>Subtotal</b>	<b>75,00</b>
				<b>75,00</b>
EIQH.1jnbcd	<p>u Arqueta hormigón 120x120x160cm D-400</p> <p>Arqueta sifónica de 120x120x160cm de dimensiones interiores construida con hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 vertido in situ con tapa de fundición ductil clase D-400, incluido el encofrado, la formación de la base de hormigón de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.</p>			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	2,320	21,95	50,92
	MOOA11a h Peón especializado construcción	2,400	19,05	45,72
	PBPC26cbbaca m <sup>3</sup> HA-30/B/20/X0+XA2	2,557	137,89	352,58
	PUCA32ci u Tapa+marco fund D-400 arq 120X120mm	1,000	587,23	587,23
	%0200 % Medios auxiliares	10,365	2,00	20,73
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	10,572	20,00	211,44
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
	Adecuación arqueta de desagüe	1		1,00
				1,00
			<b>Subtotal</b>	<b>1,00</b>
				<b>1,00</b>
				<b>1,344,74</b>
				<b>1,344,74</b>
				<b>10.264,24</b>
	<b>TOTAL 12.01.03.03 .....</b>			<b>10.264,24</b>
<b>12.01.03.04</b>	<b>REPARACIONES HIDRAÚLICAS</b>			
A0302010103	<p>m Tubería de acero inoxidable AISI 316 DN 100</p> <p>TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE de las siguientes características:                      Diámetro: 100 mm / PN 10                      Material: Acero Inoxidable AISI-316                      Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.</p>			
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1	6,00	
				6,00
			<b>Subtotal</b>	<b>6,00</b>
				<b>6,00</b>
				<b>39,25</b>
				<b>235,50</b>
A0313020236	<p>Ud TE de acero inoxidable AISI 316L DN 100/100/100</p> <p>TE de acero inoxidable AISI 316L DN 100/100/100 , de las siguientes características:                      Diámetro: 100/100/100 mm                      Material: Acero inoxidable AISI 316 L                      Incluyendo parte proporcional de accesorios.</p>			
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		6		6,00
				6,00
			<b>Subtotal</b>	<b>6,00</b>
				<b>6,00</b>
				<b>34,09</b>
				<b>204,54</b>
CYG_REPCALD	u Reposición de calderería			

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Reposición de la calderería de la impulsión	1			1,00
				Subtotal	1,00
			1,00	1.654,98	1.654,98
A0401010101	<b>Ud Válvula de retención de clapeta PN-16 DN-80</b> Válvula de retención de las siguientes características: - Marca: BELGICAST o equivalente - Tipo: Clapeta batiente - DN 80 - PN 16 - Conexiones: bridas DIN 2502 Materiales: - Cuerpo y tapa: Fundido GGG 40 - Platos: Acero Inoxidable AISI 316 - Eje: acero inoxidable AISI 304 - Resortes: acero inoxidable AISI 302 - Asiento: Buna-N				
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
		1			1,00
				Subtotal	1,00
			1,00	152,79	152,79
A0403010204	<b>Ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN100, PN25, serie larga</b> Válvula de compuerta de asiento elástico de DN100 en PN25 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 15 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.				
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
		2			2,00
				Subtotal	2,00
			2,00	456,56	913,12
				<b>TOTAL 12.01.03.04</b>	<b>3.160,93</b>
				<b>TOTAL 12.01.03</b>	<b>17.900,03</b>

## 12.01.04 CONDUCCIONES

### 12.01.04.01 PASO CAUCE ARROYO

AMME.2abb m³ Excv de znj mmec

Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.

#### Descomposición

MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,010	21,95	0,22
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,020	18,28	0,37
MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,080	136,60	10,93
%0200	%	Medios auxiliares	0,115	2,00	0,23
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,118	20,00	2,35

#### Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Tramo 1	1	40,00	1,00	0,70		28,00	
Tramo 2	1	45,00	2,00	0,70		63,00	
					Subtotal	91,00	
						91,00	14,95 1.360,45

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																		
A0201030101	<p>m<sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20/B/20/X0</p> <p>Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, vibrado y colocación, según Código Estructural.</p>																																																																					
	<p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tramo 1</td> <td>1</td> <td>40,00</td> <td>1,00</td> <td>0,20</td> <td>8,00</td> </tr> <tr> <td>Tramo 2</td> <td>1</td> <td>45,00</td> <td>2,00</td> <td>0,20</td> <td>18,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Subtotal</b></td> <td><b>26,00</b></td> </tr> </tbody> </table>		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Tramo 1	1	40,00	1,00	0,20	8,00	Tramo 2	1	45,00	2,00	0,20	18,00					<b>Subtotal</b>	<b>26,00</b>																																													
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																																		
Tramo 1	1	40,00	1,00	0,20	8,00																																																																	
Tramo 2	1	45,00	2,00	0,20	18,00																																																																	
				<b>Subtotal</b>	<b>26,00</b>																																																																	
		<b>26,00</b>	<b>130,37</b>	<b>3.389,62</b>																																																																		
AMPC.3bab	<p>m<sup>3</sup> Escollera piedra granítica HMB 300/1000</p> <p>Escollera de bloque de piedra granítica, con una masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pinzas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.</p>																																																																					
	<p><b>Descomposición</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>0,055</td> <td>21,95</td> <td>1,21</td> </tr> <tr> <td>MOOA11a</td> <td>h</td> <td>Peón especializado construcción</td> <td>0,100</td> <td>19,05</td> <td>1,91</td> </tr> <tr> <td>PBRT15ba</td> <td>t</td> <td>Piedra granítica p/escollera 300/1000</td> <td>1,700</td> <td>15,70</td> <td>26,69</td> </tr> <tr> <td>MMME.5fe</td> <td>h</td> <td>Retro de orugas 150cv 1,5m3</td> <td>0,140</td> <td>152,87</td> <td>21,40</td> </tr> <tr> <td>MMME.8a</td> <td>h</td> <td>Suplemento por pinza escollera</td> <td>0,140</td> <td>67,80</td> <td>9,49</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>0,607</td> <td>2,00</td> <td>1,21</td> </tr> <tr> <td>%2000</td> <td>%</td> <td>Incremento por coyuntura DANA</td> <td>0,619</td> <td>20,00</td> <td>12,38</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tramo 1</td> <td>1</td> <td>40,00</td> <td>1,00</td> <td>0,50</td> <td>20,00</td> </tr> <tr> <td>Tramo 2</td> <td>1</td> <td>45,00</td> <td>2,00</td> <td>0,50</td> <td>45,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Subtotal</b></td> <td><b>65,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,055	21,95	1,21	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0,100	19,05	1,91	PBRT15ba	t	Piedra granítica p/escollera 300/1000	1,700	15,70	26,69	MMME.5fe	h	Retro de orugas 150cv 1,5m3	0,140	152,87	21,40	MMME.8a	h	Suplemento por pinza escollera	0,140	67,80	9,49	%0200	%	Medios auxiliares	0,607	2,00	1,21	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,619	20,00	12,38		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Tramo 1	1	40,00	1,00	0,50	20,00	Tramo 2	1	45,00	2,00	0,50	45,00					<b>Subtotal</b>	<b>65,00</b>			
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,055	21,95	1,21																																																																	
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0,100	19,05	1,91																																																																	
PBRT15ba	t	Piedra granítica p/escollera 300/1000	1,700	15,70	26,69																																																																	
MMME.5fe	h	Retro de orugas 150cv 1,5m3	0,140	152,87	21,40																																																																	
MMME.8a	h	Suplemento por pinza escollera	0,140	67,80	9,49																																																																	
%0200	%	Medios auxiliares	0,607	2,00	1,21																																																																	
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,619	20,00	12,38																																																																	
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																																		
Tramo 1	1	40,00	1,00	0,50	20,00																																																																	
Tramo 2	1	45,00	2,00	0,50	45,00																																																																	
				<b>Subtotal</b>	<b>65,00</b>																																																																	
		<b>65,00</b>	<b>78,75</b>	<b>5.118,75</b>																																																																		
FGTV.2a	<p>u Arqueta paso o derivación</p> <p>Fabricación de arqueta de fábrica de ladrillo para paso o derivación de 80x80x80 cm con tapa normalizada metálica y con anagrama de FGV.</p>																																																																					
	<p><b>Descomposición</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>MOOZ16a</td> <td>h</td> <td>Brigada electrificación</td> <td>3,000</td> <td>74,56</td> <td>223,68</td> </tr> <tr> <td>PGLI.2a</td> <td>u</td> <td>Arqueta paso o derivación 80x80x80cm</td> <td>1,000</td> <td>480,61</td> <td>480,61</td> </tr> <tr> <td>MMMF40a</td> <td>h</td> <td>Grúa adaptada a vía (sin conductor)</td> <td>1,000</td> <td>69,14</td> <td>69,14</td> </tr> <tr> <td>%0300</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td>7,734</td> <td>3,00</td> <td>23,20</td> </tr> <tr> <td>%2000</td> <td>%</td> <td>Incremento por coyuntura DANA</td> <td>7,966</td> <td>20,00</td> <td>159,33</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arquetas de unión</td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Subtotal</b></td> <td><b>3,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	MOOZ16a	h	Brigada electrificación	3,000	74,56	223,68	PGLI.2a	u	Arqueta paso o derivación 80x80x80cm	1,000	480,61	480,61	MMMF40a	h	Grúa adaptada a vía (sin conductor)	1,000	69,14	69,14	%0300	%	Costes directos complementarios	7,734	3,00	23,20	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	7,966	20,00	159,33		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Arquetas de unión	3				3,00					<b>Subtotal</b>	<b>3,00</b>																					
MOOZ16a	h	Brigada electrificación	3,000	74,56	223,68																																																																	
PGLI.2a	u	Arqueta paso o derivación 80x80x80cm	1,000	480,61	480,61																																																																	
MMMF40a	h	Grúa adaptada a vía (sin conductor)	1,000	69,14	69,14																																																																	
%0300	%	Costes directos complementarios	7,734	3,00	23,20																																																																	
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	7,966	20,00	159,33																																																																	
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																																		
Arquetas de unión	3				3,00																																																																	
				<b>Subtotal</b>	<b>3,00</b>																																																																	
		<b>3,00</b>	<b>1.013,32</b>	<b>3.039,96</b>																																																																		
EIFN.5gcd	<p>m Tb PE100 ø160mm 16atm 50%</p> <p>Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 160mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.</p>																																																																					
	<p><b>Descomposición</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>MOOF.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª fontanería</td> <td>0,399</td> <td>21,56</td> <td>8,60</td> </tr> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>0,399</td> <td>21,95</td> <td>8,76</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>0,399</td> <td>18,28</td> <td>7,29</td> </tr> <tr> <td>PUAC.8gcd</td> <td>m</td> <td>Tb PE100 ø160mm 16atm 50% acc</td> <td>1,050</td> <td>22,69</td> <td>23,82</td> </tr> <tr> <td>MMMT11a</td> <td>h</td> <td>Camión grúa p/descarga tb H</td> <td>0,020</td> <td>83,47</td> <td>1,67</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>0,501</td> <td>2,00</td> <td>1,00</td> </tr> <tr> <td>%2000</td> <td>%</td> <td>Incremento por coyuntura DANA</td> <td>0,511</td> <td>20,00</td> <td>10,23</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tramo 1</td> <td>1</td> <td>40,00</td> <td></td> <td></td> <td>40,00</td> </tr> </tbody> </table>	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	0,399	21,56	8,60	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,399	21,95	8,76	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,399	18,28	7,29	PUAC.8gcd	m	Tb PE100 ø160mm 16atm 50% acc	1,050	22,69	23,82	MMMT11a	h	Camión grúa p/descarga tb H	0,020	83,47	1,67	%0200	%	Medios auxiliares	0,501	2,00	1,00	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,511	20,00	10,23		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Tramo 1	1	40,00			40,00															
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	0,399	21,56	8,60																																																																	
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,399	21,95	8,76																																																																	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,399	18,28	7,29																																																																	
PUAC.8gcd	m	Tb PE100 ø160mm 16atm 50% acc	1,050	22,69	23,82																																																																	
MMMT11a	h	Camión grúa p/descarga tb H	0,020	83,47	1,67																																																																	
%0200	%	Medios auxiliares	0,501	2,00	1,00																																																																	
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,511	20,00	10,23																																																																	
	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																																		
Tramo 1	1	40,00			40,00																																																																	

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Tramo 2	2	45,00	90,00		
				Subtotal	130,00	
					130,00	65,05
						8.456,50
EIQL.1ihbbb	u Arqueta ladrillo 100x100x100cm B-125					
	Arqueta sifónica de 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.					
	<b>Descomposición</b>					
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	2,174	21,95	47,72
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	2,254	19,05	42,94
	PFFC.4ba	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	380,000	0,39	148,20
	PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,198	117,56	23,28
	PRCM.5ccb	t	Mortero industrial GP CSIV W2	0,090	182,16	16,39
	PBPC26cbbaca	m³	HA-30/B/20/X0+XA2	0,207	137,89	28,54
	PFFC.5i	u	Bardo machihembrado 100x25x3.5	4,000	1,31	5,24
	PISA23ha	u	Marco+tapa H pref B-125 arq 100x100cm	1,000	156,66	156,66
	%0200	%	Medios auxiliares	4,690	2,00	9,38
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	4,784	20,00	95,67
	<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Arqueta para canalización eléctrica		3		3,00	
				Subtotal	3,00	
					3,00	608,46
						1.825,38
A0308010111	m Tubería de polietileno PEDH-100 PN-6/10 DN 90					
	Tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: Diámetro: 90 mm PN-6 gravedad, PN-10 bombeo Material: PEHD-100 Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.					
	<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Tramo 1		1 40,00		40,00	
	Tramo 2		2 45,00		90,00	
				Subtotal	130,00	
					130,00	22,64
						2.943,20
EIFG45bb	u Ventosa plástica ø2''					
	Válvula de ventosa plástica de 2'' de diámetro, totalmente instalada y comprobada.					
	<b>Descomposición</b>					
	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	0,300	21,56	6,47
	PIFG45bb	u	Ventosa plástica ø2''	1,000	192,44	192,44
	%0200	%	Medios auxiliares	1,989	2,00	3,98
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	2,029	20,00	40,58
	<b>Medición</b>		<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
			3		3,00	
				Subtotal	3,00	
					3,00	258,08
						774,24
	<b>TOTAL 12.01.04.01</b>					<b>26.908,10</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
<b>12.01.04.02</b>	<b>ADUCCIONES</b>								
AMME.2abb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.								
	<b>Descomposición</b>								
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,010	21,95	0,22					
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,020	18,28	0,37					
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,080	136,60	10,93					
	%0200 % Medios auxiliares	0,115	2,00	0,23					
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,118	20,00	2,35					
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				
	Tramo 1	1	405,00	2,00	0,70	567,00			
	Tramo 2	1	20,00	2,00	1,00	40,00			
						<b>Subtotal</b>	<b>607,00</b>		
							<b>607,00</b>	<b>14,95</b>	<b>9.074,65</b>
EIFN.5gcd	m Tb PE100 ø160mm 16atm 50% Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 160mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.								
	<b>Descomposición</b>								
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,399	21,56	8,60					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,399	21,95	8,76					
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,399	18,28	7,29					
	PUAC.8gcd m Tb PE100 ø160mm 16atm 50% acc	1,050	22,69	23,82					
	MMMT11a h Camión grúa p/descarga tb H	0,020	83,47	1,67					
	%0200 % Medios auxiliares	0,501	2,00	1,00					
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,511	20,00	10,23					
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				
		1	405,00			405,00			
						<b>Subtotal</b>	<b>405,00</b>		
							<b>405,00</b>	<b>65,05</b>	<b>26.345,25</b>
FGTV.2a	u Arqueta paso o derivación Fabricación de arqueta de fábrica de ladrillo para paso o derivación de 80x80x80 cm con tapa normalizada metálica y con anagrama de FGV.								
	<b>Descomposición</b>								
	MOOZ16a h Brigada electrificación	3,000	74,56	223,68					
	PGLI.2a u Arqueta paso o derivación 80x80x80cm	1,000	480,61	480,61					
	MMMF40a h Grúa adaptada a vía (sin conductor)	1,000	69,14	69,14					
	%0300 % Costes directos complementarios	7,734	3,00	23,20					
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	7,966	20,00	159,33					
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				
		1				1,00			
						<b>Subtotal</b>	<b>1,00</b>		
							<b>1,00</b>	<b>1.013,32</b>	<b>1.013,32</b>
EIQL.1ihbbb	u Arqueta ladrillo 100x100x100cm B-125 Arqueta sifónica de 100x100x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase B-125, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.								

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>Descomposición</b>				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	2,174	21,95	47,72
MOOA11a	h Peón especializado construcción	2,254	19,05	42,94
PFFC.4ba	u Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	380,000	0,39	148,20
PBPM.1da	m3 Mto cto M-5 man	0,198	117,56	23,28
PRCM.5ccb	t Mortero industrial GP CSIV W2	0,090	182,16	16,39
PBPC26cbbaca	m³ HA-30/B/20/X0+XA2	0,207	137,89	28,54
PFFC.5i	u Bardo machihembrado 100x25x3.5	4,000	1,31	5,24
PISA23ha	u Marco+tapa H pref B-125 arq 100x100cm	1,000	156,66	156,66
%0200	% Medios auxiliares	4,690	2,00	9,38
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	4,784	20,00	95,67
<b>Medición</b>				
Registro eléctrico		8		8,00
			Subtotal	8,00
		8,00	608,46	4.867,68
A0308010111	m Tubería de polietileno PEDH-100 PN-6/10 DN 90 Tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: Diámetro: 90 mm PN-6 gravedad, PN-10 bombeo Material: PEHD-100 Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.			
<b>Medición</b>				
		1	405,00	405,00
			Subtotal	405,00
		405,00	22,64	9.169,20
A0201030101	m³ Hormigón en masa HM-20/B/20/X0 Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, vibrado y colocación, según Código Estructural.			
<b>Medición</b>				
		1	405,00	48,60
			Subtotal	48,60
		48,60	130,37	6.335,98
EIFG45bb	u Ventosa plástica ø2'' Válvula de ventosa plástica de 2'' de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
<b>Descomposición</b>				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0,300	21,56	6,47
PIFG45bb	u Ventosa plástica ø2''	1,000	192,44	192,44
%0200	% Medios auxiliares	1,989	2,00	3,98
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	2,029	20,00	40,58
<b>Medición</b>				
		1		1,00
			Subtotal	1,00
		1,00	258,08	258,08
EIFG45ab	u Ventosa metálica ø2'' Válvula de ventosa metálica de 2'' de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
<b>Descomposición</b>				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0,300	21,56	6,47
PIFG45ab	u Ventosa metálica ø2''	1,000	233,23	233,23
%0200	% Medios auxiliares	2,397	2,00	4,79
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	2,445	20,00	48,90
<b>Medición</b>				
		8		8,00
			Subtotal	8,00
		8,00	310,99	2.487,92

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
<b>TOTAL 12.01.04.02 .....</b>				<b>59.552,08</b>		
<b>12.01.04.03</b>	<b>SAN ANTÓN</b>					
AMME.2abb	m <sup>3</sup> Excv de znj mmec Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.					
<b>Descomposición</b>						
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,010	21,95	0,22		
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,020	18,28	0,37		
MMME.5fd	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,080	136,60	10,93		
%0200	% Medios auxiliares	0,115	2,00	0,23		
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,118	20,00	2,35		
<b>Medición</b>						
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
		1	40,00	1,50	0,70	42,00
		1	5,00	1,50	1,00	7,50
				<b>Subtotal</b>		<b>49,50</b>
						<b>49,50</b>
A0201030101	m <sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20/B/20/X0 Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, vibrado y colocación, según Código Estructural.					
<b>Medición</b>						
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
		1	40,00	1,50	0,20	12,00
		1	5,00	1,50	0,20	1,50
				<b>Subtotal</b>		<b>13,50</b>
						<b>13,50</b>
AMPC.3bab	m <sup>3</sup> Escollera piedra granítica HMB 300/1000 Escollera de bloque de piedra granítica, con una masa comprendida entre trescientos y mil kilogramos, instalada como protección de taludes con retroexcavadora de orugas con pinzas, incluso preparación de la base y con asiento correcto de los bloques de acuerdo con la especificación técnica. No incluye las operaciones de carga, transporte y descarga.					
<b>Descomposición</b>						
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,055	21,95	1,21		
MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,100	19,05	1,91		
PBRT15ba	t Piedra granítica p/escollera 300/1000	1,700	15,70	26,69		
MMME.5fe	h Retro de orugas 150cv 1,5m3	0,140	152,87	21,40		
MMME.8a	h Suplemento por pinza escollera	0,140	67,80	9,49		
%0200	% Medios auxiliares	0,607	2,00	1,21		
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,619	20,00	12,38		
<b>Medición</b>						
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
		1	49,50			49,50
		1	-12,00			-12,00
				<b>Subtotal</b>		<b>37,50</b>
						<b>37,50</b>
FGTV.2a	u Arqueta paso o derivación Fabricación de arqueta de fábrica de ladrillo para paso o derivación de 80x80x80 cm con tapa normalizada metálica y con anagrama de FGV.					
<b>Descomposición</b>						
MOOZ16a	h Brigada electrificación	3,000	74,56	223,68		
PGLI.2a	u Arqueta paso o derivación 80x80x80cm	1,000	480,61	480,61		
MMMF40a	h Grúa adaptada a vía (sin conductor)	1,000	69,14	69,14		
%0300	% Costes directos complementarios	7,734	3,00	23,20		
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	7,966	20,00	159,33		

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1		1,00
			Subtotal	1,00
		<b>1,00</b>	<b>1.013,32</b>	<b>1.013,32</b>
EIFN.5ecd	<b>m Tb PE100 ø125mm 16atm 50%</b> Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 125mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,283	21,56	6,10
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,283	21,95	6,21
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,283	18,28	5,17
	PUAC.8ecd m Tb PE100 ø125mm 16atm 50% acc	1,050	14,18	14,89
	%0200 % Medios auxiliares	0,324	2,00	0,65
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,330	20,00	6,60
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	40,00	40,00
			Subtotal	40,00
		<b>40,00</b>	<b>42,00</b>	<b>1.680,00</b>
EIFG45bb	<b>u Ventosa plástica ø2''</b> Válvula de ventosa plástica de 2'' de diámetro, totalmente instalada y comprobada.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,300	21,56	6,47
	PIFG45bb u Ventosa plástica ø2''	1,000	192,44	192,44
	%0200 % Medios auxiliares	1,989	2,00	3,98
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	2,029	20,00	40,58
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1		1,00
			Subtotal	1,00
		<b>1,00</b>	<b>258,08</b>	<b>258,08</b>
	<b>TOTAL 12.01.04.03 .....</b>			<b>8.404,56</b>
	<b>TOTAL 12.01.04 .....</b>			<b>94.864,74</b>
<b>12.01.05</b>	<b>TRABAJOS DE EMERGENCIA</b>			
EISB.1dca	<b>u Elecbomb ach pluv 1.50CV c/intr</b> Electrobomba sumergible para achique de aguas de lluvia o filtraciones, con interruptor de nivel y potencia motor 1.50 CV, grado de protección IP68 y aislamiento clase F, incluso cuadro eléctrico y cable de alimentación, colocada en fosa de recepción de hormigón HNE-15/B/20, con acero B 400 S de 10mm de diámetro y tapa y aro de registro de fundición estanca de diámetro 650mm De altura 150cm, colocada sobre una solera de hormigón HNE-15/B/20 de 15cm de espesor y pendiente 25%, según el punto 5.5 de DB-HS5 del CTE.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	1,000	21,95	21,95
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	1,000	18,28	18,28
	MOOF.9a h Oficial 2ª fontanería	0,500	21,56	10,78
	PISB.1dca u Elecbomb ach pluv 1.5CV c/intr	1,000	884,42	884,42
	PBPO11bb m3 HNE-15/B/20 obra	2,864	118,03	338,04
	PUCA10a u Tapa+aro registro fund estanca	1,000	208,19	208,19
	PEAA.3ac Acero corrú B 400 S ø10	21,305	1,08	23,01
	PISC.2aaf m Tb sr-UD Ø110mm unn peg 70%acc	1,500	8,00	12,00
	%0200 % Medios auxiliares	15,167	2,00	30,33
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	15,470	20,00	309,40

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																
	<b>Medición</b> Electrobomba sumergible	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	1							Subtotal				1,00		
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																	
1																				
			Subtotal																	
			1,00																	
			1,00																	
			1,967,78	1.967,78																
B0403010104	Ud GRUPO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA Q= 140 m³/h, H = 17 m.c.a. Bomba centrífuga para recirculación, con caudal de diseño de 140 m3/h y presión de trabajo 17 mca. Totalmente instalada.																			
	<b>Medición</b> Bomba sumergible	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">1,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	1							Subtotal				1,00		
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																	
1																				
			Subtotal																	
			1,00																	
			1,00	9.423,99																
				9.423,99																
EIFN.5ccd	m Tb PE100 ø90mm 16atm 50% Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 90mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.																			
	<b>Descomposición</b> MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería MOOA.8a h Oficial 1ª construcción MOOA12a h Peón ordinario construcción PUAC.8ccd m Tb PE100 ø90mm 16atm 50% acc %0200 % Medios auxiliares %2000 % Incremento por coyuntura DANA																			
			0,167	21,56																
			0,167	21,95																
			0,167	18,28																
			1,050	7,49																
			0,182	2,00																
			0,185	20,00																
				3,60																
				3,67																
				3,05																
				7,86																
				0,36																
				3,71																
	<b>Medición</b> Arroyo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>300,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">300,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	1	300,00						Subtotal				300,00		
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																	
1	300,00																			
			Subtotal																	
			300,00																	
			300,00	23,59																
				7.077,00																
EIFN.5acd	m Tb PE100 ø63mm 16atm 50% Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 63mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.																			
	<b>Descomposición</b> MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería MOOA.8a h Oficial 1ª construcción MOOA12a h Peón ordinario construcción PUAC.8acd m Tb PE100 ø63mm 16atm 50% acc %0200 % Medios auxiliares %2000 % Incremento por coyuntura DANA																			
			0,077	21,56																
			0,077	21,95																
			0,077	18,28																
			1,050	3,13																
			0,081	2,00																
			0,082	20,00																
				1,66																
				1,69																
				1,41																
				3,29																
				0,16																
				1,64																
	<b>Medición</b> Polígono	<table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>130,00</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: right;">Subtotal</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">130,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	1	130,00						Subtotal				130,00		
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																	
1	130,00																			
			Subtotal																	
			130,00																	
			130,00	10,44																
				1.357,20																
A0403010203	Ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN80, PN25, serie larga Válvula de compuerta de asiento elástico de DN80 en PN25 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 15 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.																			

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Bombeo de Taibilla a Estación de Bombeo	7	7,00		
		Subtotal	7,00		
				423,49	2.964,43
A0403010205	<b>Ud Válvula de compuerta de asiento elástico DN150, PN25, serie larga</b> Válvula de compuerta de asiento elástico de DN150 en PN25 con unión mediante bridas y orificios según UNE-EN 1092-2, con distancia entre ellas según serie 15 según UNE EN 558-1, con cuerpo, tapa y compuerta en fundición dúctil EN-GJS-500 (GGG-50), eje de acero inoxidable, con recubrimiento en pintura epoxi, tornillos en acero inoxidable incluso juntas elastoméricas de estanqueidad y volante de maniobra. Totalmente instalada y probada hidráulicamente según UNE EN 1074 y EN 12266.				
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Plaza Virgen del Carmen	2	2,00		
		Subtotal	2,00		
				781,41	1.562,82
EIFN15ba	<b>u Brida ciega fundición DN=150mm</b> Brida ciega de fundición dúctil, PN 16 atm, de diámetro nominal 150mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normativas vigentes, incluso colocación, bridas, colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.				
	<b>Descomposición</b>				
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería		0,300	21,56	6,47
	MOOF11a h Especialista fontanería		0,300	18,38	5,51
	PUAC18ba u Brida ciega fundición DN=150mm		1,000	34,12	34,12
	%0150 % Costes directos complementarios		0,461	1,50	0,69
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA		0,468	20,00	9,36
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Unión para reparación en Plaza del Carme	2	2,00		
		Subtotal	2,00		
				59,52	119,04
	<b>TOTAL 12.01.05 .....</b>				<b>24.472,26</b>
<b>12.01.06</b>	<b>TELECONTROL ESTACIÓN DE BOMBEO</b>				
AYUN_ESTREM	<b>u Estación remota compacta telegestión</b>				
	Total cantidades alzadas		1,00		
				3.773,60	3.773,60
AYUN_MRS232	<b>u Módulo de comunicación RS232</b>				
	Total cantidades alzadas		1,00		
				190,80	190,80
AYUN_MRS485	<b>u Módulo de comunicación RS485</b>				
	Total cantidades alzadas		1,00		
				190,80	190,80
AYUN_AHFBOX	<b>u Armario HF-BOX</b>				
	Total cantidades alzadas		1,00		
				318,00	318,00
AYUN_M4DO	<b>u Módulo 4DO 3,6 VA</b>				
	Total cantidades alzadas		1,00		
				196,10	196,10
	<b>TOTAL 12.01.06 .....</b>				<b>4.669,30</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12.01.07</b>	<b>REPOSICIÓN ABASTECIMIENTO</b>			
<b>12.01.07.01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
DDD.V.1bb	m <sup>3</sup> Demolición mecánica firme hormigón Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,050	21,95	1,10
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,100	18,28	1,83
MMME.5gf	h Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,200	165,31	33,06
MMME.7a	h Suplemento por martillo picador	0,200	29,80	5,96
%0200	% Medios auxiliares	0,420	2,00	0,84
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,428	20,00	8,56
<b>Medición</b>				
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1	836,00	0,50
				<b>ALTURA</b>
				0,15
				62,70
			<b>Subtotal</b>	<b>62,70</b>
				<b>62,70</b>
				<b>54,43</b>
				<b>3.412,76</b>
AMME.2abb	m <sup>3</sup> Excv de znj mmec Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,010	21,95	0,22
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,020	18,28	0,37
MMME.5fd	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,080	136,60	10,93
%0200	% Medios auxiliares	0,115	2,00	0,23
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,118	20,00	2,35
<b>Medición</b>				
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1	836,00	0,50
				<b>ALTURA</b>
				0,80
				334,40
			<b>Subtotal</b>	<b>334,40</b>
				<b>334,40</b>
				<b>14,95</b>
				<b>4.999,28</b>
A0201030102	m <sup>3</sup> Hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XS2 en elementos verticales Hormigón de limpieza HM-30/B/20/X0+XS2, puesto en obra en relleños de segunda fase, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.			
<b>Medición</b>				
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1	836,00	0,50
				<b>ALTURA</b>
				0,20
				83,60
			<b>Subtotal</b>	<b>83,60</b>
				<b>83,60</b>
				<b>133,18</b>
				<b>11.133,85</b>
AMMR.7ea	m <sup>3</sup> Relleno extendido gravas man Relleno y extendido de gravas con medios manuales en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,800	18,28	14,62
PBRG.1hb	t Grava caliza 10/20 lvd 10km	1,700	14,14	24,04
%0300	% Costes directos complementarios	0,387	3,00	1,16
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,398	20,00	7,96
<b>Medición</b>				
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1	836,00	0,50
				<b>ALTURA</b>
				0,40
				167,20
			<b>Subtotal</b>	<b>167,20</b>
				<b>167,20</b>
				<b>50,65</b>
				<b>8.468,68</b>
<b>TOTAL 12.01.07.01 .....</b>				<b>28.014,57</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>12.01.07.02</b>	<b>OBRA HIDRAÚLICA</b>				
EIFN.5acd	m Tb PE100 ø63mm 16atm 50%				
	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 63mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.				
	<b>Descomposición</b>				
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,077	21,56	1,66	
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,077	21,95	1,69	
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,077	18,28	1,41	
	PUAC.8acd m Tb PE100 ø63mm 16atm 50% acc	1,050	3,13	3,29	
	%0200 % Medios auxiliares	0,081	2,00	0,16	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,082	20,00	1,64	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	95,00		
					95,00
				Subtotal	95,00
					<b>95,00</b>
					<b>10,44</b>
					<b>991,80</b>
EIFN.5bbd	m Tb PE100 ø75mm 10atm 50%				
	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 75mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.				
	<b>Descomposición</b>				
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,094	21,56	2,03	
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,094	21,95	2,06	
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,094	18,28	1,72	
	PUAC.8bbd m Tb PE100 ø75mm 10atm 50% acc	1,050	3,66	3,84	
	%0200 % Medios auxiliares	0,097	2,00	0,19	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,098	20,00	1,97	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	131,00		
					131,00
				Subtotal	131,00
					<b>131,00</b>
					<b>12,52</b>
					<b>1.640,12</b>
EIFN.5ccd	m Tb PE100 ø90mm 16atm 50%				
	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 90mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.				
	<b>Descomposición</b>				
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,167	21,56	3,60	
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,167	21,95	3,67	
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,167	18,28	3,05	
	PUAC.8ccd m Tb PE100 ø90mm 16atm 50% acc	1,050	7,49	7,86	
	%0200 % Medios auxiliares	0,182	2,00	0,36	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,185	20,00	3,71	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1	480,00		
					480,00
	Actuación provisional	1	125,00		
					125,00
				Subtotal	605,00
					<b>605,00</b>
					<b>23,59</b>
					<b>14.271,95</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFN.5dcd	<p>m Tb PE100 ø110mm 16atm 50%</p> <p>Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 110mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.</p>			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,233	21,56	5,02
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,233	21,95	5,11
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,233	18,28	4,26
	PUAC.8dcd m Tb PE100 ø110mm 16atm 50% acc	1,050	10,85	11,39
	%0200 % Medios auxiliares	0,258	2,00	0,52
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,263	20,00	5,26
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 86,00		86,00
			Subtotal	86,00
				86,00
EIFN.5ecd	<p>m Tb PE100 ø125mm 16atm 50%</p> <p>Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 125mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.</p>			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,283	21,56	6,10
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,283	21,95	6,21
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,283	18,28	5,17
	PUAC.8ecd m Tb PE100 ø125mm 16atm 50% acc	1,050	14,18	14,89
	%0200 % Medios auxiliares	0,324	2,00	0,65
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,330	20,00	6,60
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 86,00		86,00
			Subtotal	86,00
				86,00
EIFN.5gcd	<p>m Tb PE100 ø160mm 16atm 50%</p> <p>Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 160mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.</p>			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,399	21,56	8,60
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,399	21,95	8,76
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,399	18,28	7,29
	PUAC.8gcd m Tb PE100 ø160mm 16atm 50% acc	1,050	22,69	23,82
	MMMT11a h Camión grúa p/descarga tb H	0,020	83,47	1,67
	%0200 % Medios auxiliares	0,501	2,00	1,00
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,511	20,00	10,23
	Total cantidades alzadas			100,00
				100,00
AYUN_ACC_OH_AB	Accesorios obras hidráulicas abastecimiento			65,05
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 1,00		1,00
			Subtotal	1,00
				1,00
				66.992,00
				66.992,00
	<b>TOTAL 12.01.07.02 .....</b>			<b>96.889,57</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL 12.01.07</b> .....				<b>124.904,14</b>
<b>12.01.08</b>	<b>INFORME TÉCNICO DE DAÑOS. RAMBLA DE LA HERRADA</b>			
AYUN_RH	Trabajos en La Rambla de la Herrada			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		<b>1,00</b>	<b>24.614,65</b>	<b>24.614,65</b>
<b>TOTAL 12.01.08</b> .....				<b>24.614,65</b>
<b>12.01.09</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
<b>TOTAL 12.01.09</b> .....				<b>19.592,01</b>
<b>12.01.10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
<b>TOTAL 12.01.10</b> .....				<b>6.530,67</b>
<b>12.01.11</b>	<b>ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)</b>			
<b>TOTAL 12.01.11</b> .....				<b>35.265,63</b>
<b>TOTAL 12.01</b> .....				<b>387.921,88</b>
<b>12.02</b>	<b>SANEAMIENTO AYUNTAMIENTO</b>			
<b>12.02.01</b>	<b>OBRA CIVIL</b>			
DDD.1bb	m <sup>3</sup> Demolición mecánica firme hormigón			
	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,050	21,95	1,10
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,100	18,28	1,83
	MMME.5gf h Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,200	165,31	33,06
	MMME.7a h Suplemento por martillo picador	0,200	29,80	5,96
	%0200 % Medios auxiliares	0,420	2,00	0,84
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,428	20,00	8,56
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
	Red de saneamiento	1	1.504,00	1,50
				<b>ALTURA</b>
				0,15
				<b>Subtotal</b>
				<b>338,40</b>
				<b>338,40</b>
				<b>54,43</b>
				<b>18.419,11</b>
AMMR.5aa	m <sup>3</sup> Rell znj tie propia compc			
	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,040	21,95	0,88
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,150	18,28	2,74
	MMMR.1de h Pala cgr de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21
	MMMC.2bb h Band vibr 140kg 660x600 cm	0,100	11,20	1,12
	%0200 % Medios auxiliares	0,060	2,00	0,12
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,061	20,00	1,21
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
	Red de saneamiento	1	1.504,00	1,50
				<b>ALTURA</b>
				0,60
				<b>Subtotal</b>
				<b>1.353,60</b>
				<b>1.353,60</b>
				<b>7,72</b>
				<b>10.449,79</b>
AMMR.7ea	m <sup>3</sup> Relleno extendido gravas man			
	Relleno y extendido de gravas con medios manuales en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,800	18,28	14,62
	PBRG.1hb t Grava caliza 10/20 lvd 10km	1,700	14,14	24,04
	%0300 % Costes directos complementarios	0,387	3,00	1,16
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,398	20,00	7,96
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
	Red de saneamiento	1	1.504,00	1,50
				<b>ALTURA</b>
				0,80
				<b>Subtotal</b>
				<b>1.804,80</b>
				<b>1.804,80</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
AMME.2abb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.	1.804,80	50,65	91.413,12		
	<b>Descomposición</b>					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,010	21,95	0,22		
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,020	18,28	0,37		
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,080	136,60	10,93		
	%0200 % Medios auxiliares	0,115	2,00	0,23		
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,118	20,00	2,35		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Red de saneamiento	1	1.504,00	1,50	1,80	4.060,80
						Subtotal 4.060,80
A0201030101	m³ Hormigón en masa HM-20/B/20/X0 Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, vibrado y colocación, según Código Estructural.	4.060,80	14,95	60.708,96		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
	Red de saneamiento	1	1.504,00	1,50	0,20	451,20
						Subtotal 451,20
AY_ACC_OC_SA u	Accesorios obra civil saneamiento	451,20	130,37	58.822,94		
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
		1				1,00
						Subtotal 1,00
		1,00	38.160,00			38.160,00
<b>TOTAL 12.02.01 .....</b>				<b>277.973,92</b>		
<b>12.02.02</b>	<b>OBRA HIDRAÚLICA</b>					
A0304010101	m Tubería PVC-U corrugada DN 315 mm, SN-8 Tubería PVC corrugado SN-8 unión con junta elástica DN 315 - Material: PVC CORRUGADO. - Tipo: Doble pared Teja. - Rigidez nominal: 8 kN/m2 - Norma: UNE-EN 13476. - Unión: Junta elástica. Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.					
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
		1	576,00			576,00
						Subtotal 576,00
		576,00				32.641,92
A0304010102	m Tubería PVC-U corrugada DN 400 mm, SN-8 Tubería PVC corrugado SN-8 unión con junta elástica DN 400 - Material: PVC CORRUGADO. - Tipo: Doble pared Teja. - Rigidez nominal: 8 kN/m2 - Norma: UNE-EN 13476. - Unión: Junta elástica. Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.					
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	
		1	116,00			116,00
						Subtotal 116,00
		116,00				10.750,88

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																								
A0304010103	<p>m Tubería PVC-U corrugada DN 500 mm, SN-8</p> <p>Tubería PVC corrugado SN-8 unión con junta elástica DN 500</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC CORRUGADO.</li> <li>- Tipo: Doble pared Teja.</li> <li>- Rigidez nominal: 8 kN/m<sup>2</sup></li> <li>- Norma: UNE-EN 13476.</li> <li>- Unión: Junta elástica.</li> </ul> <p>Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.</p>																																																																											
	<p>Medición</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>48,00</td> <td></td> <td></td> <td>48,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Subtotal</b> 48,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	48,00			48,00					<b>Subtotal</b> 48,00																																																												
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																																									
1	48,00			48,00																																																																								
				<b>Subtotal</b> 48,00																																																																								
		48,00	165,08	7.923,84																																																																								
A0304010104	<p>m Tubería PVC-U corrugada DN 630 mm, SN-8</p> <p>Tubería PVC corrugado SN-8 unión con junta elástica DN 630</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: PVC CORRUGADO.</li> <li>- Tipo: Doble pared Teja.</li> <li>- Rigidez nominal: 8 kN/m<sup>2</sup></li> <li>- Norma: UNE-EN 13476.</li> <li>- Unión: Junta elástica.</li> </ul> <p>Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.</p>																																																																											
	<p>Medición</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>24,00</td> <td></td> <td></td> <td>24,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Subtotal</b> 24,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	24,00			24,00					<b>Subtotal</b> 24,00																																																												
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																																									
1	24,00			24,00																																																																								
				<b>Subtotal</b> 24,00																																																																								
		24,00	178,65	4.287,60																																																																								
A0304010201	<p>m Tubería PVC-U DN 200, SN 8 KN/M2</p> <p>Suministro e instalación de tubería de PVC-U de pared estructurada, rigidez nominal SN<math>\geq</math> 8 kN/m<sup>2</sup>, diámetro nominal DN 200 mm, conforme a norma UNE-EN 13476 y/o según normativa vigente, incluso parte proporcional de unión con junta elástica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>																																																																											
	<p>Medición</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>160,00</td> <td></td> <td></td> <td>160,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><b>Subtotal</b> 160,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	160,00			160,00					<b>Subtotal</b> 160,00																																																												
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																																									
1	160,00			160,00																																																																								
				<b>Subtotal</b> 160,00																																																																								
		160,00	24,31	3.889,60																																																																								
EISA10aajca	<p>u Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m</p> <p>Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 400 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p>																																																																											
	<p><b>Descomposición</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>1,400</td> <td>21,95</td> <td>30,73</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>1,400</td> <td>18,28</td> <td>25,59</td> </tr> <tr> <td>MMMT11a</td> <td>h</td> <td>Camión grúa p/descarga tb H</td> <td>0,550</td> <td>83,47</td> <td>45,91</td> </tr> <tr> <td>PEAM.3acd</td> <td>m<sup>2</sup></td> <td>Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8</td> <td>1,960</td> <td>5,22</td> <td>10,23</td> </tr> <tr> <td>PBPC26cbbaca</td> <td>m<sup>3</sup></td> <td>HA-30/B/20/X0+XA2</td> <td>0,392</td> <td>137,89</td> <td>54,05</td> </tr> <tr> <td>PUCA16aaca</td> <td>u</td> <td>Base pozo registro HM pref Ø100 cm</td> <td>1,000</td> <td>604,93</td> <td>604,93</td> </tr> <tr> <td>PUCA18aa</td> <td>u</td> <td>Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm</td> <td>1,000</td> <td>60,92</td> <td>60,92</td> </tr> <tr> <td>PUCA17aac</td> <td>u</td> <td>Anillo HM pref p/pozo Ø100x100h cm</td> <td>1,000</td> <td>53,66</td> <td>53,66</td> </tr> <tr> <td>PUCA11a</td> <td>u</td> <td>Tapa+aro rgtr fund tráfico pes</td> <td>1,000</td> <td>112,11</td> <td>112,11</td> </tr> <tr> <td>PUCA24a</td> <td>u</td> <td>Pate PP p/pozo</td> <td>5,000</td> <td>6,98</td> <td>34,90</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>10,330</td> <td>2,00</td> <td>20,66</td> </tr> <tr> <td>%2000</td> <td>%</td> <td>Incremento por coyuntura DANA</td> <td>10,537</td> <td>20,00</td> <td>210,74</td> </tr> </tbody> </table>	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	1,400	21,95	30,73	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	1,400	18,28	25,59	MMMT11a	h	Camión grúa p/descarga tb H	0,550	83,47	45,91	PEAM.3acd	m <sup>2</sup>	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	1,960	5,22	10,23	PBPC26cbbaca	m <sup>3</sup>	HA-30/B/20/X0+XA2	0,392	137,89	54,05	PUCA16aaca	u	Base pozo registro HM pref Ø100 cm	1,000	604,93	604,93	PUCA18aa	u	Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	1,000	60,92	60,92	PUCA17aac	u	Anillo HM pref p/pozo Ø100x100h cm	1,000	53,66	53,66	PUCA11a	u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	1,000	112,11	112,11	PUCA24a	u	Pate PP p/pozo	5,000	6,98	34,90	%0200	%	Medios auxiliares	10,330	2,00	20,66	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	10,537	20,00	210,74			
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	1,400	21,95	30,73																																																																							
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	1,400	18,28	25,59																																																																							
MMMT11a	h	Camión grúa p/descarga tb H	0,550	83,47	45,91																																																																							
PEAM.3acd	m <sup>2</sup>	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	1,960	5,22	10,23																																																																							
PBPC26cbbaca	m <sup>3</sup>	HA-30/B/20/X0+XA2	0,392	137,89	54,05																																																																							
PUCA16aaca	u	Base pozo registro HM pref Ø100 cm	1,000	604,93	604,93																																																																							
PUCA18aa	u	Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	1,000	60,92	60,92																																																																							
PUCA17aac	u	Anillo HM pref p/pozo Ø100x100h cm	1,000	53,66	53,66																																																																							
PUCA11a	u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	1,000	112,11	112,11																																																																							
PUCA24a	u	Pate PP p/pozo	5,000	6,98	34,90																																																																							
%0200	%	Medios auxiliares	10,330	2,00	20,66																																																																							
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	10,537	20,00	210,74																																																																							

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		40		40,00
			Subtotal	40,00
				<b>40,00 1.340,30 53.612,00</b>
EISZ.7eb	<b>m Canlz tubo san corrugado PP Ø400mm SN8</b> Canalización realizada con tubo de polipropileno corrugado, doble pared, interior liso, de 400 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,075	21,95	1,65
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,150	18,28	2,74
	PUCC.7eb m Tubo san corrugado PP Ø400mm SN8	1,050	61,09	64,14
	%0200 % Medios auxiliares	0,685	2,00	1,37
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,699	20,00	13,98
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 576,00		576,00
			Subtotal	576,00
				<b>576,00 88,91 51.212,16</b>
EISZ.7fb	<b>m Canlz tubo san corrugado PP Ø500mm SN8</b> Canalización realizada con tubo de polipropileno corrugado, doble pared, interior liso, de 500 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,075	21,95	1,65
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,150	18,28	2,74
	PUCC.7fb m Tubo san corrugado PP Ø500mm SN8	1,050	92,75	97,39
	%0200 % Medios auxiliares	1,018	2,00	2,04
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1,038	20,00	20,76
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 164,00		164,00
			Subtotal	164,00
				<b>164,00 132,05 21.656,20</b>
EISZ.7gb	<b>m Canlz tubo san corrugado PP Ø630mm SN8</b> Canalización realizada con tubo de polipropileno corrugado, doble pared, interior liso, de 630 mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,100	21,95	2,20
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,200	18,28	3,66
	PUCC.7gb m Tubo san corrugado PP Ø630mm SN8	1,050	144,05	151,25
	%0200 % Medios auxiliares	1,571	2,00	3,14
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1,603	20,00	32,05
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 92,00		92,00
			Subtotal	92,00

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AY_ACC_OH_SA u	Accesorios obra hidráulica saneamiento	92,00	203,84	18.753,28
	Accesorios obra hidráulica saneamiento			
	Total cantidades alzadas	1,00		
		1,00	16.960,00	16.960,00
<b>TOTAL 12.02.02 .....</b>				<b>221.687,48</b>

## 12.02.03 INFORMES TÉCNICOS DE DAÑOS

### 12.02.03.01 INFORME TÉCNICO CON FECHA 24 DE FEBRERO DE 2025

#### 12.02.03.01.01 SAN ACTUACIONES EN EL NÚCLEO URBANO DE LETUR

##### 12.02.03.01.01.CALLE MORERAS

EISA18aaac	m	Canaleta PP 100 mm A-15			
		Canaleta-sumidero prefabricada de polipropileno, de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho útil y 170 mm de alto, con rejilla de acero inoxidable, clase A-15, realizado sobre solera de hormigón en masa HNE-15/B/20 de 5 cm de espesor,incluso acometida a desagüe a red general, relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.			
<b>Descomposición</b>					
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	0,350	21,56	7,55
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,350	18,28	6,40
PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	0,014	108,90	1,52
PBRG.1jd	t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	0,017	16,12	0,27
PUCA28aaac	m	Canaleta PP 100 mm A-15	1,000	215,21	215,21
%0200	%	Medios auxiliares	2,310	2,00	4,62
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	2,356	20,00	47,11
<b>Medición</b>					
Calle Eras			1	15,00	15,00
Calle Morenas			1	6,00	6,00
				<b>Subtotal</b>	<b>21,00</b>
			<b>21,00</b>	<b>299,64</b>	<b>6.292,44</b>

EISA15ab	u	Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400			
		Sumidero-imbornal sifónico en calzada, construido con sumidero prefabricado de fundición dúctil de 565x305x570 mm, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, reja con marco abatible realizada en fundición dúctil, clase D-400, revestida con pintura asfáltica negra y superficie anti-deslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.			
<b>Descomposición</b>					
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,500	21,95	10,98
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,500	18,28	9,14
PBRG.1jd	t	Grava caliza 20/40 lvd 30km	0,131	16,12	2,11
PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	0,195	108,90	21,24
PBPM.1db	m3	Mto cto M-5 mec	0,020	100,40	2,01
PUCA12b	u	Sumidero fundición dúctil D-400	1,000	218,88	218,88
%0200	%	Medios auxiliares	2,644	2,00	5,29
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	2,697	20,00	53,93
<b>Medición</b>					
			3		3,00
				<b>Subtotal</b>	<b>3,00</b>
			<b>3,00</b>	<b>342,99</b>	<b>1.028,97</b>

AYU_CON_SN	u	CONEXIÓN A RED EXISTENTE			
<b>Medición</b>					
			1		1,00
				<b>Subtotal</b>	<b>1,00</b>
			<b>1,00</b>	<b>1.787,99</b>	<b>1.787,99</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
<b>TOTAL 12.02.03.01.01.01 .....</b>				<b>9.109,40</b>				
<b>12.02.03.01.01.ACCESO VIVIENDAS</b>								
A0201010101	m³ Hormigón de limpieza HL-150/P/30 Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/30, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.							
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1	15,00	0,60	0,10	0,90		
						Subtotal	0,90	
							0,90	
AMME.2aba	m³ Excv de znj entb mmec Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.						111,38	100,24
	<b>Descomposición</b>							
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción					0,011	21,95	0,24
	MOOA12a h Peón ordinario construcción					0,022	18,28	0,40
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3					0,088	136,60	12,02
	%0200 % Medios auxiliares					0,127	2,00	0,25
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA					0,129	20,00	2,58
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1	15,00	0,60	0,50	4,50		
						Subtotal	4,50	
							4,50	
A0201040106	m³ HA-25/B/20/X0, XC2, XC3 ó XC4 en eltos verticales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20, con clase general de exposición X0, XC2, XC3 ó XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado.						16,42	73,89
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
	Zanja	1	15,00	0,60	0,40	3,60		
	Muro	1	15,00	0,30	2,00	9,00		
						Subtotal	12,60	
							12,60	
A0202010101	m² Encofrado recto en paramentos verticales Encofrado recto en paramentos verticales, incluso suministro, colocación y desencofrado.						140,93	1.775,72
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		2	15,00		2,00	60,00		
						Subtotal	60,00	
							60,00	
CYG_ACO_SAN	u Acometida de saneamiento						35,04	2.102,40
	Total cantidades alzadas					1,00		
							1,00	
							1.839,10	1.839,10

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFA.1dac	u Acometida PE <15m Ø50mm Acometida en conducciones generales de PE de 63mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 50mm de diámetro y 10 atmósferas de presión y llave de entrada acometida individual, incluso arqueta de registro de 40x40cm de ladrillo perforado de 24x11,5x9cm, solera de 5cm de hormigón, para uso no estructural y con una resistencia característica de 15N/mm2, con orificio sumidero, excavación de zanja y derechos y permisos para la conexión, sin reposición de pavimento, totalmente instalada, conectada y en perfecto estado de funcionamiento.			
<b>Descomposición</b>				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	3,500	21,56	75,46
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	3,500	18,28	63,98
PIFA.1dac	u Acom<15m PE red ø63mm	1,000	185,71	185,71
PBPO11bb	m3 HNE-15/B/20 obra	0,008	118,03	0,94
PIFA16a	u Derechos enganche acometida	1,000	330,48	330,48
%0200	% Medios auxiliares	6,566	2,00	13,13
EFFC.1bdfa	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	0,800	52,98	42,38
AMME.1abaa	m³ Excv trán cielo abt mman	3,600	47,99	172,76
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	8,848	20,00	176,97
<b>Medición</b>				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	1.125,52	1.125,52
<b>TOTAL 12.02.03.01.01.02 .....</b>				<b>7.016,87</b>
<b>TOTAL 12.02.03.01.01 .....</b>				<b>16.126,27</b>

## 12.02.03.01.02 SAN ACTUACIONES EN SUELO RÚSTICO

AMDZ11a	m Limpieza de cauce Acondicionamiento y limpieza de cauce existente de cualquier dimension y tipo, incluida la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,300	18,28	5,48
MMME.4baa	h Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	0,015	65,28	0,98
MMMT14aaa	h Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	0,150	42,17	6,33
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,128	20,00	2,56
<b>Medición</b>				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1 7.360,00	7.360,00		
	Subtotal	7.360,00		
		7.360,00	16,27	119.747,20
<b>TOTAL 12.02.03.01.02 .....</b>				<b>119.747,20</b>

## 12.02.03.01.03 SAN ACTUACIONES EN LA PEDANÍA DEHESA DE LETUR

AYU_AFEC_LE	u Afecciones en Línea eléctrica			
Total cantidades alzadas		1,00		
		1,00	3.041,36	3.041,36
A0301010110	m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 ø800 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 800 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
<b>Medición</b>				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	587,00	587,00		
	Subtotal	587,00		
		587,00	139,75	82.033,25

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																			
A0301010113	<p>m Tubería hormigón armado junta elastomérica 135 ø400</p> <p>Suministro y colocación de tubería de hormigón armado para saneamiento, conforme a norma UNE-EN 1916 / UNE 127916 y/o según normativa vigente, Clase 135, diámetro nominal DN 400 mm, incluso parte proporcional de junta elastomérica, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.</p>																																																						
	<p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>50,00</td> <td></td> <td></td> <td>50,00</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Subtotal</b></td> <td><b>50,00</b></td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	50,00			50,00	<b>Subtotal</b>				<b>50,00</b>																																							
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																				
1	50,00			50,00																																																			
<b>Subtotal</b>				<b>50,00</b>																																																			
		<b>50,00</b>	<b>80,14</b>	<b>4.007,00</b>																																																			
AMME.2cca	<p>m³ Excav de znj entb mmec</p> <p>Excavación de zanja entibada en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.</p>																																																						
	<p><b>Descomposición</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>0,011</td> <td>21,95</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>0,022</td> <td>18,28</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>MMME.5fd</td> <td>h</td> <td>Retro de orugas 150cv 1,4m3</td> <td>0,275</td> <td>136,60</td> <td>37,57</td> </tr> <tr> <td>MMME.7a</td> <td>h</td> <td>Suplemento por martillo picador</td> <td>0,275</td> <td>29,80</td> <td>8,20</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>0,464</td> <td>2,00</td> <td>0,93</td> </tr> <tr> <td>%2000</td> <td>%</td> <td>Incremento por coyuntura DANA</td> <td>0,473</td> <td>20,00</td> <td>9,47</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,4</td> <td>587,00</td> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>1.408,80</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Subtotal</b></td> <td><b>1.408,80</b></td> </tr> </tbody> </table>	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,011	21,95	0,24	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,022	18,28	0,40	MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,275	136,60	37,57	MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	0,275	29,80	8,20	%0200	%	Medios auxiliares	0,464	2,00	0,93	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,473	20,00	9,47	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		0,4	587,00	2,00	3,00	1.408,80	<b>Subtotal</b>				<b>1.408,80</b>			
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,011	21,95	0,24																																																		
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,022	18,28	0,40																																																		
MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,275	136,60	37,57																																																		
MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	0,275	29,80	8,20																																																		
%0200	%	Medios auxiliares	0,464	2,00	0,93																																																		
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,473	20,00	9,47																																																		
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																				
0,4	587,00	2,00	3,00	1.408,80																																																			
<b>Subtotal</b>				<b>1.408,80</b>																																																			
		<b>1.408,80</b>	<b>60,22</b>	<b>84.837,94</b>																																																			
AMME.2aba	<p>m³ Excav de znj entb mmec</p> <p>Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.</p>																																																						
	<p><b>Descomposición</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>0,011</td> <td>21,95</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>0,022</td> <td>18,28</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>MMME.5fd</td> <td>h</td> <td>Retro de orugas 150cv 1,4m3</td> <td>0,088</td> <td>136,60</td> <td>12,02</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>0,127</td> <td>2,00</td> <td>0,25</td> </tr> <tr> <td>%2000</td> <td>%</td> <td>Incremento por coyuntura DANA</td> <td>0,129</td> <td>20,00</td> <td>2,58</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,6</td> <td>587,00</td> <td>2,00</td> <td>3,00</td> <td>2.113,20</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Subtotal</b></td> <td><b>2.113,20</b></td> </tr> </tbody> </table>	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,011	21,95	0,24	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,022	18,28	0,40	MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,088	136,60	12,02	%0200	%	Medios auxiliares	0,127	2,00	0,25	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,129	20,00	2,58	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		0,6	587,00	2,00	3,00	2.113,20	<b>Subtotal</b>				<b>2.113,20</b>									
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,011	21,95	0,24																																																		
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,022	18,28	0,40																																																		
MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,088	136,60	12,02																																																		
%0200	%	Medios auxiliares	0,127	2,00	0,25																																																		
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,129	20,00	2,58																																																		
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																				
0,6	587,00	2,00	3,00	2.113,20																																																			
<b>Subtotal</b>				<b>2.113,20</b>																																																			
		<b>2.113,20</b>	<b>16,42</b>	<b>34.698,74</b>																																																			
AMMR.7ea	<p>m³ Relleno extendido gravas man</p> <p>Relleno y extendido de gravas con medios manuales en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.</p>																																																						
	<p><b>Descomposición</b></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>0,800</td> <td>18,28</td> <td>14,62</td> </tr> <tr> <td>PBRG.1hb</td> <td>t</td> <td>Grava caliza 10/20 lvd 10km</td> <td>1,700</td> <td>14,14</td> <td>24,04</td> </tr> <tr> <td>%0300</td> <td>%</td> <td>Costes directos complementarios</td> <td>0,387</td> <td>3,00</td> <td>1,16</td> </tr> <tr> <td>%2000</td> <td>%</td> <td>Incremento por coyuntura DANA</td> <td>0,398</td> <td>20,00</td> <td>7,96</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Medición</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>UDS</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHURA</th> <th>ALTURA</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>587,00</td> <td>2,00</td> <td>0,30</td> <td>352,20</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Subtotal</b></td> <td><b>352,20</b></td> </tr> </tbody> </table>	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,800	18,28	14,62	PBRG.1hb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	1,700	14,14	24,04	%0300	%	Costes directos complementarios	0,387	3,00	1,16	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,398	20,00	7,96	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			587,00	2,00	0,30	352,20	<b>Subtotal</b>				<b>352,20</b>															
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,800	18,28	14,62																																																		
PBRG.1hb	t	Grava caliza 10/20 lvd 10km	1,700	14,14	24,04																																																		
%0300	%	Costes directos complementarios	0,387	3,00	1,16																																																		
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,398	20,00	7,96																																																		
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																				
	587,00	2,00	0,30	352,20																																																			
<b>Subtotal</b>				<b>352,20</b>																																																			
		<b>352,20</b>	<b>50,65</b>	<b>17.838,93</b>																																																			
AMMR.7bb	<p>m³ Relleno extendido prestamo band</p> <p>Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.</p>																																																						
	<p><b>Descomposición</b></p>																																																						

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,040	18,28	0,73
PBRT10a	m3 Material de préstamos	1,200	6,30	7,56
PBAA.1a	m3 Agua	1,200	1,08	1,30
MMMC.8c	h Motoniveladora 140 CV	0,020	104,12	2,08
MMMC12b	h Rodillo compactador autpro 10 T	0,020	98,40	1,97
MMMR.1de	h Pala cgrra de neum 179cv 3,2m3	0,020	100,73	2,01
MMMT.7b	h Camión cuba 10000l	0,020	84,60	1,69
%0300	% Costes directos complementarios	0,173	3,00	0,52
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,179	20,00	3,57

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
Reposición	1	587,00	2,00	3,00	3.522,00
Descuento tubo					-0,5024
					<b>Subtotal</b>
					<b>3.521,50</b>

AYU\_BAJ\_PVC\_250 Bajante de PVC de 250 mm **3.521,50 22,72 80.008,48**

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	10				10,00
					<b>Subtotal</b>
					<b>10,00</b>

AYU\_ACOM\_SAN u Acometida de saneamiento 315-200 mm **10,00 80,07 800,70**

Total cantidades alzadas					1,00
					<b>1,00</b>

EISA10aajca u Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m **12,30 12,30**

Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 400 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

### Descomposición

MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,400	21,95	30,73
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1,400	18,28	25,59
MMMT11a	h Camión grúa p/descarga tb H	0,550	83,47	45,91
PEAM.3acd	m2 Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	1,960	5,22	10,23
PBPC26cbbaca	m³ HA-30/B/20/X0+XA2	0,392	137,89	54,05
PUCA16aaca	u Base pozo registro HM pref Ø100 cm	1,000	604,93	604,93
PUCA18aa	u Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	1,000	60,92	60,92
PUCA17aac	u Anillo HM pref p/pozo Ø100x100h cm	1,000	53,66	53,66
PUCA11a	u Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	1,000	112,11	112,11
PUCA24a	u Pate PP p/pozo	5,000	6,98	34,90
%0200	% Medios auxiliares	10,330	2,00	20,66
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	10,537	20,00	210,74

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	52				52,00
					<b>Subtotal</b>
					<b>52,00</b>

EIFN.5maa m Tb PE100 ø315mm 6atm **52,00 1.340,30 69.695,60**

Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 315mm de diámetro nominal y 6 atmósferas de presión de trabajo, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.

### Descomposición

MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0,584	21,56	12,59
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,584	21,95	12,82
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,584	18,28	10,68
PUAC.8maa	m Tb PE100 ø315mm 6atm	1,050	27,54	28,92
MMMT11a	h Camión grúa p/descarga tb H	0,020	83,47	1,67
%0200	% Medios auxiliares	0,667	2,00	1,33

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,680	20,00	13,60
	<b>Medición</b>			
	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
		587,00		587,00
	<b>Subtotal</b>			587,00
		587,00	86,51	50.781,37
	<b>TOTAL 12.02.03.01.03</b> .....			<b>427.755,67</b>
	<b>TOTAL 12.02.03.01</b> .....			<b>563.629,14</b>

## 12.02.03.02 INFORME TÉCNICO CON FECHA 22 DE ENERO DE 2025

### 12.02.03.02.01 ACTUACIONES EN EL NÚCLEO URBANO DE LETUR

CYG\_RECSAN u Reconstrucción de conductos de saneamiento

Demolición de conductos existentes, reparación y ejecución de nuevos conductos y arquetas de registro.

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
Saneamiento Calle Barranco	6					6,00	
					<b>Subtotal</b>		6,00
						6,00	2.438,00
							14.628,00
	<b>TOTAL 12.02.03.02.01</b> .....						<b>14.628,00</b>

### 12.02.03.02.02 ACTUACIONES EN LA PEDANÍA DEL TOBAR DE ABAJO

AMME.2aba m³ Excv de znj entb mmec

Excavación de zanja entibada en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.

#### Descomposición

MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,011	21,95	0,24
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,022	18,28	0,40
MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,088	136,60	12,02
%0200	%	Medios auxiliares	0,127	2,00	0,25
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,129	20,00	2,58

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	1	80,00	0,40	1,00		32,00	
					<b>Subtotal</b>		32,00
						32,00	16,42
							525,44

AMME.4aba m³ Excv de znj entb mmec

Excavación de pozo entibado en tierras realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10km sin incluir entibación.

#### Descomposición

MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,010	21,95	0,22
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,021	18,28	0,38
MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,065	136,60	8,88
%0200	%	Medios auxiliares	0,095	2,00	0,19
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,097	20,00	1,93

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	27					27,00	
					<b>Subtotal</b>		27,00
						27,00	12,30
							332,10

A0201030101 m³ Hormigón en masa HM-20/B/20/X0

Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, vibrado y colocación, según Código Estructural.

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	8					8,00	
					<b>Subtotal</b>		8,00
						8,00	130,37
							1.042,96

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
EISA10aajca	<p>u Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m</p> <p>Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 400 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.</p>				
<b>Descomposición</b>					
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,400	21,95	30,73	
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1,400	18,28	25,59	
MMMT11a	h Camión grúa p/descarga tb H	0,550	83,47	45,91	
PEAM.3acd	m2 Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	1,960	5,22	10,23	
PBPC26cbbaca	m³ HA-30/B/20/X0+XA2	0,392	137,89	54,05	
PUCA16aaca	u Base pozo registro HM pref Ø100 cm	1,000	604,93	604,93	
PUCA18aa	u Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	1,000	60,92	60,92	
PUCA17aac	u Anillo HM pref p/pozo Ø100x100h cm	1,000	53,66	53,66	
PUCA11a	u Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	1,000	112,11	112,11	
PUCA24a	u Pate PP p/pozo	5,000	6,98	34,90	
%0200	% Medios auxiliares	10,330	2,00	20,66	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	10,537	20,00	210,74	
<b>Medición</b>		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			1,00
				Subtotal	1,00
					<b>1,00</b>
					<b>1.340,30</b>
					<b>1.340,30</b>
EIFN.2iba	<p>m Tb PVC elas ø200 10atm</p> <p>Suministro e instalación en zanja de tubo de PVC con uniones por junta elástica para abastecimiento de agua potable de 200mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.</p>				
<b>Descomposición</b>					
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0,140	21,56	3,02	
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,150	21,95	3,29	
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,150	18,28	2,74	
PUAC.4oaba	m Tb PVC jnt elas ø200 10atm	1,050	25,23	26,49	
%0200	% Medios auxiliares	0,355	2,00	0,71	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,363	20,00	7,25	
<b>Medición</b>		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
			80,00		80,00
				Subtotal	80,00
					<b>80,00</b>
					<b>46,11</b>
					<b>3.688,80</b>
EISD.4b	<p>u Fosa sept polie fi-v 3000l</p> <p>Fosa séptica vertical para depuración de aguas residuales de todo tipo, fabricada de una pieza de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con capacidad de 3000 l y tubería de diámetro 125mm, adecuada para entre 6 y 20 usuarios y dimensionada según Norma DIN 4261, considerando un consumo de agua por habitante y día de aproximadamente 250 l, instalada, sin incluir excavación ni relleno de la zanja.</p>				
<b>Descomposición</b>					
PISD.7ab	u Fosa sept polie fi-v vert 3000l	1,000	1.873,78	1.873,78	
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	2,040	21,95	44,78	
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	2,040	18,28	37,29	
%0200	% Medios auxiliares	19,559	2,00	39,12	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	19,950	20,00	398,99	
<b>Medición</b>		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>
		1			1,00
				Subtotal	1,00
					<b>1,00</b>
					<b>2.537,60</b>
					<b>2.537,60</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL 12.02.03.02.02 .....</b>				<b>9.467,20</b>
<b>12.02.03.02.03 ACTUACIONES EN LA PEDANÍA DE FUENTE DE LA SABINA</b>				
<b>12.02.03.02.03.RECUPERACIÓN RECOGIDA DE PLUVIALES</b>				
AMMD.5a	m2 Limpieza de basuras en bermas y cunetas Limpieza de basuras en bermas y cunetas de la carretera, incluida la retirada y carga de residuos y sin incluir su transporte.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,020	18,28	0,37
MMMT14aaa	h Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	0,001	42,17	0,04
%0200	% Medios auxiliares	0,004	2,00	0,01
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,004	20,00	0,08
<b>Medición</b>				
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1	1.622,00	1,00
				1.622,00
			<b>Subtotal</b>	<b>1.622,00</b>
				<b>1.622,00</b>
				<b>0,53</b>
				<b>859,66</b>
DDDI.8caa	m Levantado canaleta material plástico s/recuperación Levantado de canaleta de material plástico sin recuperación, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,225	18,28	4,11
%0300	% Costes directos complementarios	0,041	3,00	0,12
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,042	20,00	0,85
<b>Medición</b>				
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1	1.622,00	
				1.622,00
			<b>Subtotal</b>	<b>1.622,00</b>
				<b>1.622,00</b>
				<b>5,38</b>
				<b>8.726,36</b>
<b>TOTAL 12.02.03.02.03.01 .....</b>				<b>9.586,02</b>
<b>12.02.03.02.03.BARRIO CHURRASCO</b>				
AMME.1abba	m³ Excv trán cielo abt mmec Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para vaciado de sótano de hasta 3m de profundidad realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,001	18,28	0,02
MMME.5fd	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,034	136,60	4,64
%0200	% Medios auxiliares	0,047	2,00	0,09
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,048	20,00	0,95
<b>Medición</b>				
		<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1	7.680,00	0,10
				768,00
			<b>Subtotal</b>	<b>768,00</b>
				<b>768,00</b>
				<b>6,04</b>
				<b>4.638,72</b>
<b>TOTAL 12.02.03.02.03.02 .....</b>				<b>4.638,72</b>
<b>TOTAL 12.02.03.02.03 .....</b>				<b>14.224,74</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>12.02.03.02.04 ACTUACIONES EN SUELO RÚSTICO. CAMPING LAS FUENTES</b>				
ECCM.4a	m3 Muro de mampostería Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza recibida con mortero de cemento M-15 de 25cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas abiertas sin amorterar, para contención de tierras en banquetes, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,600	21,95	35,12
MOOA11a	h Peón especializado construcción	8,000	19,05	152,40
PFFP.2a	t Piedra cliza mamp ord 1 CV	0,600	23,48	14,09
%0200	% Medios auxiliares	2,016	2,00	4,03
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	2,056	20,00	41,13
<b>Medición</b>				
	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	1 20,00 7,00			140,00
			Subtotal	140,00
				<b>140,00</b>
AMME.1bbbc	m³ Excv trán cielo abt mmec Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,001	18,28	0,02
MMME.5fd	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,028	136,60	3,82
%0200	% Medios auxiliares	0,038	2,00	0,08
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,039	20,00	0,78
<b>Medición</b>				
	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	1 40,00 7,00			280,00
			Subtotal	280,00
				<b>280,00</b>
AMMR.7bb	m³ Relleno extendido prestamo band Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,040	18,28	0,73
PBRT10a	m3 Material de préstamos	1,200	6,30	7,56
PBAA.1a	m3 Agua	1,200	1,08	1,30
MMMC.8c	h Motoniveladora 140 CV	0,020	104,12	2,08
MMMC12b	h Rodillo compactador autpro 10 T	0,020	98,40	1,97
MMMR.1de	h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,020	100,73	2,01
MMMT.7b	h Camión cuba 10000l	0,020	84,60	1,69
%0300	% Costes directos complementarios	0,173	3,00	0,52
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,179	20,00	3,57
<b>Medición</b>				
	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	1 130,00 7,00			910,00
			Subtotal	910,00
				<b>910,00</b>
EISC14gbf	m Colec ente PVC 400 mm elas 70%acc Colector enterrado realizado con un tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro 400 mm, unión elástica y espesor, con incremento del precio del tubo del 70% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+400mm, sobre lecho de arena / grava de espesor 100+400/100mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
<b>Descomposición</b>				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,500	21,95	10,98
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,500	18,28	9,14
PISC.2gbf	m Tb sr-UD Ø400mm unn elas 70%acc	1,050	144,26	151,47

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PBRA.1add t Arena 0/6 triturada lvd 30km	0,076	17,17	1,30
	%0200 % Medios auxiliares	1,729	2,00	3,46
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1,764	20,00	35,27
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	35,00	35,00
			<b>Subtotal</b>	<b>35,00</b>
		<b>35,00</b>	<b>224,32</b>	<b>7.851,20</b>
AMME.5c	m <sup>2</sup> Refino y acabado Refino y acabado de la excavación en tránsito medio o talud inclinado.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,010	18,28	0,18
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,013	136,60	1,78
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,020	20,00	0,39
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	200,00	200,00
			<b>Subtotal</b>	<b>200,00</b>
		<b>200,00</b>	<b>2,49</b>	<b>498,00</b>
	<b>TOTAL 12.02.03.02.04</b> .....			<b>67.040,00</b>
	<b>TOTAL 12.02.03.02</b> .....			<b>105.359,94</b>
	<b>TOTAL 12.02.03</b> .....			<b>668.989,08</b>
<b>12.02.04</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
	<b>TOTAL 12.02.04</b> .....			<b>70.119,03</b>
<b>12.02.05</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
	<b>TOTAL 12.02.05</b> .....			<b>23.373,01</b>
<b>12.02.06</b>	<b>ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)</b>			
	<b>TOTAL 12.02.06</b> .....			<b>126.214,25</b>
	<b>TOTAL 12.02</b> .....			<b>1.388.356,77</b>
<b>12.03</b>	<b>DEPURACIÓN</b>			
<b>12.03.01</b>	<b>COLECTOR PROYECTA79</b>			
<b>12.03.01.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>			
IACM_RETCOL	u Retirada de colector existente			
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1		1,00
			<b>Subtotal</b>	<b>1,00</b>
		<b>1,00</b>	<b>31.800,00</b>	<b>31.800,00</b>
AMME.5c	m <sup>2</sup> Refino y acabado Refino y acabado de la excavación en tránsito medio o talud inclinado.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,010	18,28	0,18
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,013	136,60	1,78
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,020	20,00	0,39
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Acondicionamiento de senda existente	1	450,00	1,50
			<b>Subtotal</b>	<b>675,00</b>
		<b>675,00</b>	<b>2,49</b>	<b>1.680,75</b>
AMMR.7ea	m <sup>3</sup> Relleno extendido gravas man Relleno y extendido de gravas con medios manuales en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,800	18,28	14,62

**PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES**

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PBRG.1hb t Grava caliza 10/20 lvd 10km	1,700	14,14	24,04
	%0300 % Costes directos complementarios	0,387	3,00	1,16
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,398	20,00	7,96
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Relleno para senda	1 450,00 1,50 0,20		135,00
			Subtotal	135,00
				<b>135,00 50,65 6.837,75</b>
A01010103	m <sup>2</sup> Desbroce y tala terreno Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.			
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Limpieza zona senda	1 490,00 1,50		735,00
			Subtotal	735,00
				<b>1.470,00 8,26 12.142,20</b>
AMMR.3aa	m <sup>2</sup> Escf y comp 95% Proctor normal Escarificado y compactado de terreno natural por medios mecánicos, hasta conseguir una densidad del 95% del Proctor normal incluso humectación y/o desecación.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0,005	18,28	0,09
	MMMC.8f h Motoniveladora 220 CV	0,002	144,32	0,29
	MMMT.5a h Camión cisterna 8 m3	0,002	81,90	0,16
	MMMC12c h Rodillo compactador autpro 15,5 T	0,004	106,60	0,43
	%0200 % Medios auxiliares	0,010	2,00	0,02
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,010	20,00	0,20
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
	Acondicionamiento de senda existente	1 450,00 1,50		675,00
			Subtotal	675,00
				<b>675,00 1,26 850,50</b>
IACLM_MONTGRUA	Montaje y desmontaje grua torre Montaje y desmontaje grua torre			
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1		1,00
			Subtotal	1,00
				<b>1,00 16.980,00 16.980,00</b>
IACL_ALQGRUA	mes Mes de alquiler grua torre Mes de alquiler grua torre			
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		3		3,00
			Subtotal	3,00
				<b>3,00 1.900,00 5.700,00</b>
<b>TOTAL 12.03.01.01 .....</b>				<b>75.991,20</b>
<b>12.03.01.02</b>	<b>DEMOLICIÓN MUROS Y ACONDICIONAMIENTO</b>			
DDDF.1db	m <sup>3</sup> Demolición fábrica mampostería c/martillo Demolición de fábrica de mampostería mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,338	21,95	7,42
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	1,350	18,28	24,68
	MMMI.3ba h Compr diésel 4m3	0,900	6,00	5,40
	MMMD.5aa h Martll picador 80mm	0,900	2,92	2,63
	%0200 % Medios auxiliares	0,401	2,00	0,80
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,409	20,00	8,19

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		666,24		666,24
			Subtotal	666,24
		<b>666,24</b>	<b>52,07</b>	<b>34.691,12</b>
A0103010103	m <sup>3</sup> Excavación a cielo abierto, med. mecán. terreno de transición duro Excavación a cielo abierto, por medios mecánicos, en terreno de transición entre duro y roca (incluida), medido sobre perfil.			
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		2.056,00		2.056,00
			Subtotal	2.056,00
		<b>2.056,00</b>	<b>14,55</b>	<b>29.914,80</b>
AMME.1baba	m <sup>3</sup> Excv tie cielo abt mmec Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a una distancia menor de 10km.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,001	18,28	0,02
	MMMR.1bb h Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	0,050	80,59	4,03
	%0200 % Medios auxiliares	0,041	2,00	0,08
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,041	20,00	0,83
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		514,00		514,00
			Subtotal	514,00
		<b>514,00</b>	<b>5,26</b>	<b>2.703,64</b>
AMME.5c	m <sup>2</sup> Refino y acabado Refino y acabado de la excavación en tránsito medio o talud inclinado.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,010	18,28	0,18
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,013	136,60	1,78
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,020	20,00	0,39
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		514,00		514,00
			Subtotal	514,00
		<b>514,00</b>	<b>2,49</b>	<b>1.279,86</b>
<b>TOTAL 12.03.01.02 .....</b>				<b>68.589,42</b>

## 12.03.01.03 REPOSICIÓN DE COLECTORES

### 12.03.01.03.01 ALIVIADERO

DDD.V.1bb	m <sup>3</sup> Demolición mecánica firme hormigón Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
	<b>Descomposición</b>					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,050	21,95	1,10		
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,100	18,28	1,83		
	MMME.5gf h Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,200	165,31	33,06		
	MMME.7a h Suplemento por martillo picador	0,200	29,80	5,96		
	%0200 % Medios auxiliares	0,420	2,00	0,84		
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,428	20,00	8,56		
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
	Colector	1	200,00	1,50	0,15	45,00
	Aliviadero	1	5,00	3,00	0,15	2,25
					Subtotal	47,25
		<b>47,25</b>	<b>54,43</b>	<b>2.571,82</b>		

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMME.1bbbc	<p>m<sup>3</sup> Excv trán cielo abt mmec</p> <p>Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.</p>			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0,001	18,28	0,02
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,028	136,60	3,82
	%0200 % Medios auxiliares	0,038	2,00	0,08
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,039	20,00	0,78
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
	Colector	1	195,00	1,50
				<b>ALTURA</b>
				0,40
				117,00
			<b>Subtotal</b>	<b>117,00</b>
		<b>117,00</b>	<b>4,98</b>	<b>582,66</b>
AMME.2bba	<p>m<sup>3</sup> Excv de znj entb mmec</p> <p>Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.</p>			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,011	21,95	0,24
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0,022	18,28	0,40
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,132	136,60	18,03
	%0200 % Medios auxiliares	0,187	2,00	0,37
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,190	20,00	3,81
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1	10,00	1,50
				<b>ALTURA</b>
				0,40
				6,00
			<b>Subtotal</b>	<b>6,00</b>
		<b>6,00</b>	<b>24,22</b>	<b>145,32</b>
AMME.2cca	<p>m<sup>3</sup> Excv de znj entb mmec</p> <p>Excavación de zanja entibada en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.</p>			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,011	21,95	0,24
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0,022	18,28	0,40
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,275	136,60	37,57
	MMME.7a h Suplemento por martillo picador	0,275	29,80	8,20
	%0200 % Medios auxiliares	0,464	2,00	0,93
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,473	20,00	9,47
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>
		1	200,00	1,50
				<b>ALTURA</b>
				0,40
				120,00
			<b>Subtotal</b>	<b>120,00</b>
		<b>120,00</b>	<b>60,22</b>	<b>7.226,40</b>
UPCH.8b	<p>m2 Pav hormigón árido visto machaqueo</p> <p>Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 15 cm de espesor, realizado con hormigón HA-25/B/12/XC4 con árido visto de machaqueo, incluido extendido del hormigón, alisado, curado, aplicación del desactivante, lavado mediante máquina de agua a presión, y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.</p>			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,150	21,95	3,29
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0,200	18,28	3,66
	MMMY16a h Fratasadora	0,150	6,14	0,92
	MMML23a h Hidrolimpiadora agua fría	0,020	3,07	0,06
	PBPC30achaaa m <sup>3</sup> HA-30/B/12/XC4	0,173	125,51	21,71
	PEAM.3bcc m2 Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6	1,100	3,05	3,36
	PBAA.1a m3 Agua	0,100	1,08	0,11
	PBAI25a l Desactivante	0,400	5,87	2,35
	PBAI24a l Resina de acabado H	0,400	7,29	2,92

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	%0200 % Medios auxiliares	0,384	2,00	0,77		
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,392	20,00	7,83		
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
	Reposición de pavimento	1	200,00	1,50	300,00	
				<b>Subtotal</b>	<b>300,00</b>	
		<b>300,00</b>	<b>49,80</b>	<b>14.940,00</b>		
AMMR.7ea	m <sup>3</sup> Relleno extendido gravas man Relleno y extendido de gravas con medios manuales en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.					
	<b>Descomposición</b>					
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0,800	18,28	14,62		
	PBRG.1hb t Grava caliza 10/20 lvd 10km	1,700	14,14	24,04		
	%0300 % Costes directos complementarios	0,387	3,00	1,16		
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,398	20,00	7,96		
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
		1	100,00	1,50	0,05	7,50
					<b>Subtotal</b>	<b>7,50</b>
		<b>7,50</b>	<b>50,65</b>	<b>379,88</b>		
AMMR.5cb	m <sup>3</sup> Rell znj arena Relleno de zanja con arena.					
	<b>Descomposición</b>					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,040	21,95	0,88		
	PBRA.1adb t Arena 0/6 triturada lvd 10km	1,400	12,04	16,86		
	MMMR.1de h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21		
	%0200 % Medios auxiliares	0,190	2,00	0,38		
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,193	20,00	3,87		
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
		1	200,00	1,50	0,20	60,00
					<b>Subtotal</b>	<b>60,00</b>
		<b>60,00</b>	<b>24,59</b>	<b>1.475,40</b>		
EISC17fb	m Cndc san ente DN150 mm 30%acc Colector enterrado en zanja realizado con tubería de fundición de 150 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 250 micras y exterior de zinc anticorrosión, con 130 gr/m <sup>2</sup> más pintura de apresto acrílico de color gris antracita, espesor medio 40 micras, con extremos lisos y unión mediante manguito de elastómero, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado e instalado sin incluir excavación ni relleno de zanja.					
	<b>Descomposición</b>					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,650	21,95	14,27		
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0,650	18,28	11,88		
	PISC.7fbb m Tb san fund DN150mm ente 30%acc	1,050	65,20	68,46		
	%0200 % Medios auxiliares	0,946	2,00	1,89		
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,965	20,00	19,30		
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>				
		1	80,00		80,00	
					<b>Subtotal</b>	<b>80,00</b>
		<b>80,00</b>	<b>122,75</b>	<b>9.820,00</b>		
EISC17kb	m Cndc san ente DN500 mm 30%acc Colector enterrado en zanja realizado con tubería de fundición de 500 mm de diámetro nominal, con revestimiento interior de epoxi bi-componente de color ocre, espesor medio 250 micras y exterior de zinc anticorrosión, con 130 gr/m <sup>2</sup> más pintura de apresto acrílico de color gris antracita, espesor medio 40 micras, con extremos lisos y unión mediante manguito de elastómero, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado e instalado sin incluir excavación ni relleno de zanja.					

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,650	21,95	14,27
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,650	18,28	11,88
	PISC.7kbb m Tb san fund DN500mm ente 30%acc	1,050	522,05	548,15
	%0200 % Medios auxiliares	5,743	2,00	11,49
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	5,858	20,00	117,16
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 40,00		40,00
			Subtotal	40,00
A0201010101	m³ Hormigón de limpieza HL-150/P/30 Suministro y puesta en obra de hormigón de limpieza HL-150/P/30, elaborado en central y vertido desde camión, para formación de capa de hormigón de limpieza y nivelado de fondos de cimentación, colocado a cualquier profundidad. Según CE vigente.	40,00	745,13	29.805,20
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 4,00 4,00 0,10		1,60
			Subtotal	1,60
A0201050114	m³ Hormigón HA-30/F/20/XD2+XA3 en alzados (muros y pilares) Hormigón para armar HA-30/F/20/XD2+XA3, puesto en pilares y alzados de muros, incluido suministro de aditivos para puesta en obra, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.	1,60	111,38	178,21
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 1,50 1,50 2,00		4,50
			Subtotal	4,50
A0201050107	m³ Hórmigón HA-30/F/20/XS2+XA2, en zapatas de cimentación Hormigón para armar en zapatas corridas de cimentación, HA-30/F/20/XS2+XA2, fabricado en central, y vertido desde camión. Incluido vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón.	4,50	191,56	862,02
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 2,00 2,00 0,30		1,20
			Subtotal	1,20
A0203010102	kg Acero para armaduras en barras B500S Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.	1,20	179,29	215,15
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1 545,00		545,00
			Subtotal	545,00
A0202010108	m² Encofrado plano madera cimentaciones, solera, pozos y arquetas Encofrado plano con madera en cimentaciones, soleras, pozos y arquetas, colocado a cualquier profundidad, incluso desencofrado y limpieza.	545,00	2,17	1.182,65
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		4,86		4,86
			Subtotal	4,86
		4,86	26,20	127,33

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
A0202010114	m <sup>2</sup> Encofrado plano met. elem. vertical estru. trabaj. superior a 5 m Encofrado plano para elementos verticales de estructura (muros, etc.) con paneles metálicos, con calidad de acabado cara vista, para trabajos superiores a 5 m de altura, incluso molduras y berenjenos, velas, puntales, cimbras y andamiaje, desencofrado y limpieza.							
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		32,73				32,73		
				<b>Subtotal</b>		<b>32,73</b>		
						<b>32,73</b>	<b>30,54</b>	<b>999,57</b>
IACM_ACC_ALV u	Accesorios en aliviadero							
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1				1,00		
				<b>Subtotal</b>		<b>1,00</b>		
						<b>1,00</b>	<b>5.084,82</b>	<b>5.084,82</b>
EFSR.3a	m <sup>2</sup> Reja acero galvanizado retícula 40x40mm Reja formada por paneles de pletinas de 20x2mm de acero galvanizado, formando retículas de 40x40mm con cerco metálico conformado en frío de 50x20mm.							
	<b>Descomposición</b>							
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción					1,000	21,95	21,95
	MOOM.8a h Oficial 1ª metal					1,000	21,56	21,56
	PEAP.2l kg Perfil rect 50x20x1.5 a galv					6,400	3,60	23,04
	PFDB36a m2 Panel metálico retícula 40x40mm					1,000	105,24	105,24
	%0400 % Costes directos complementarios					1,718	4,00	6,87
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA					1,787	20,00	35,73
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1	2,00	2,00		4,00		
				<b>Subtotal</b>		<b>4,00</b>		
						<b>4,00</b>	<b>227,25</b>	<b>909,00</b>
<b>TOTAL 12.03.01.03.01 .....</b>								<b>76.505,43</b>

## 12.03.01.03.02 COLECTORES

DDD.V.1bb	m <sup>3</sup> Demolición mecánica firme hormigón Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.							
	<b>Descomposición</b>							
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción					0,050	21,95	1,10
	MOOA12a h Peón ordinario construcción					0,100	18,28	1,83
	MMME.5gf h Retro de orugas 247cv 1,9m3					0,200	165,31	33,06
	MMME.7a h Suplemento por martillo picador					0,200	29,80	5,96
	%0200 % Medios auxiliares					0,420	2,00	0,84
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA					0,428	20,00	8,56
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>			
		1	350,00	1,50	0,20	105,00		
				<b>Subtotal</b>		<b>105,00</b>		
						<b>105,00</b>	<b>54,43</b>	<b>5.715,15</b>
AMME.1bbbc	m <sup>3</sup> Excv trán cielo abt mmec Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.							
	<b>Descomposición</b>							
	MOOA12a h Peón ordinario construcción					0,001	18,28	0,02
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3					0,028	136,60	3,82
	%0200 % Medios auxiliares					0,038	2,00	0,08
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA					0,039	20,00	0,78

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE					
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				
		1	350,00	1,50	0,50	262,50			
						Subtotal	262,50		
							262,50	4,98	1.307,25
AMME.2cca	m <sup>3</sup> Excv de znj entb mmec Excavación de zanja entibada en roca realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.								
	<b>Descomposición</b>								
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,011				21,95		0,24	
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,022				18,28		0,40	
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,275				136,60		37,57	
	MMME.7a h Suplemento por martillo picador	0,275				29,80		8,20	
	%0200 % Medios auxiliares	0,464				2,00		0,93	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,473				20,00		9,47	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				
		1	86,00	1,50	0,50	64,50			
						Subtotal	64,50		
							64,50	60,22	3.884,19
A0201030102	m <sup>3</sup> Hormigón en masa HM-30/B/20/X0+XS2 en elementos verticales Hormigón de limpieza HM-30/B/20/X0+XS2, puesto en obra en relleños de segunda fase, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.								
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				
		1	850,00	1,50	0,30	382,50			
						Subtotal	382,50		
							382,50	133,18	50.941,35
EISA10aajca	u Pozo registro HM pref Ø1.00 m prof 2.50 m Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón en masa de 1.00 m de diámetro interior y de 2.50 m de altura útil interior, ejecutado sobre solera de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 20 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, base prefabricada de hormigón en masa con 1 entrada para conexión elástica de colectores de hasta 400 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
	<b>Descomposición</b>								
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	1,400				21,95		30,73	
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	1,400				18,28		25,59	
	MMMT11a h Camión grúa p/descarga tb H	0,550				83,47		45,91	
	PEAM.3acd m2 Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	1,960				5,22		10,23	
	PBPC26cbbaca m <sup>3</sup> HA-30/B/20/X0+XA2	0,392				137,89		54,05	
	PUCA16aaca u Base pozo registro HM pref Ø100 cm	1,000				604,93		604,93	
	PUCA18aa u Cono HM pref p/pz rgtr Ø100 cm	1,000				60,92		60,92	
	PUCA17aac u Anillo HM pref p/pozo Ø100x100h cm	1,000				53,66		53,66	
	PUCA11a u Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	1,000				112,11		112,11	
	PUCA24a u Pate PP p/pozo	5,000				6,98		34,90	
	%0200 % Medios auxiliares	10,330				2,00		20,66	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	10,537				20,00		210,74	
	<b>Medición</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>				
		30				30,00			
						Subtotal	30,00		
							30,00	1.340,30	40.209,00

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
A0203010108	kg Acero S275JR para estructuras Acero S275JR según UNE-EN 10025-2, para estructuras formadas por piezas simples, en perfiles laminados serie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM y UPN, galvanizados en caliente, colocados en obra con soldadura y elementos de anclaje			
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
			1.200,00	
		<b>Subtotal</b>	<b>1.200,00</b>	
			<b>1.200,00</b>	<b>2.904,00</b>
IACM_ACC_COL u	Accesorios en colector			
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	1,00	
		<b>Subtotal</b>	<b>1,00</b>	
			<b>1,00</b>	<b>10.600,00</b>
EISC13gbd	m Colec colg PVC 400 mm elas 50%acc Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 400 mm y unión elástica, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,100	21,95	2,20
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,100	18,28	1,83
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,670	21,56	14,45
	PISC.2gbd m Tb sr-UD Ø400mm unn elas 50%acc	1,050	127,29	133,65
	PBPM.1ba m3 Mto cto M-10 man	0,001	129,00	0,13
	%0200 % Medios auxiliares	1,523	2,00	3,05
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1,553	20,00	31,06
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		60,00	60,00	
		<b>Subtotal</b>	<b>60,00</b>	
			<b>60,00</b>	<b>197,55</b>
EISC13fbd	m Colec colg PVC 315 mm elas 50%acc Colector colgado, realizado con tubo liso de PVC para saneamiento, de diámetro nominal 315 mm y unión elástica, con incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales.			
	<b>Descomposición</b>			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,100	21,95	2,20
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,100	18,28	1,83
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,670	21,56	14,45
	PISC.2fbd m Tb sr-UD Ø315mm unn elas 50%acc	1,050	78,78	82,72
	PBPM.1ba m3 Mto cto M-10 man	0,001	129,00	0,13
	%0200 % Medios auxiliares	1,013	2,00	2,03
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1,034	20,00	20,67
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		432,00	432,00	
		<b>Subtotal</b>	<b>432,00</b>	
			<b>432,00</b>	<b>131,47</b>
CSSV.4a	u Prueba evacuación aguas residuales Prueba final de evacuación de aguas residuales en condiciones de simultaneidad, según documento: Pruebas de servicio de las redes de evacuación de aguas (Documento Reconocido por la Generalitat DRC-08/09).			
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>		
		1	1,00	
		<b>Subtotal</b>	<b>1,00</b>	
			<b>1,00</b>	<b>185,95</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		<b>TOTAL 12.03.01.03.02 .....</b>		<b>184.394,93</b>
		<b>TOTAL 12.03.01.03 .....</b>		<b>260.900,36</b>
<b>12.03.01.04</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>			
D010000001	Ud Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos			
	Punto limpio en obra para acopio y almacén de los residuos generados en la construcción.			
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		1		1,00
			Subtotal	1,00
				1,00
D020200001	m³ Canon vertido productos resultantes de excavaciones		3.884,24	3.884,24
	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de excavaciones, medido sobre perfil.			
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		1	2.400,00	2.400,00
			Subtotal	2.400,00
				2.400,00
D030300001	m³ Canon vertido productos resultantes de demolición		4,46	10.704,00
	Pago de canon por descarga a vertedero, de los productos resultantes de demoliciones, medido sobre perfil.			
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		1	2.000,00	2.000,00
			Subtotal	2.000,00
				2.000,00
		<b>TOTAL 12.03.01.04 .....</b>		<b>36.968,24</b>
<b>12.03.01.05</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
		<b>TOTAL 12.03.01.05 .....</b>		<b>8.848,98</b>
<b>12.03.01.06</b>	<b>ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)</b>			
		<b>TOTAL 12.03.01.06 .....</b>		<b>45.129,82</b>
		<b>TOTAL 12.03.01 .....</b>		<b>496.428,02</b>
<b>12.03.02</b>	<b>COLECTOR Y EDAR IBERCONSULT</b>			
<b>12.03.02.01</b>	<b>COLECTORES</b>			
<b>12.03.02.01.01</b>	<b>LIMPIEZA DE COLECTORES</b>			
E050100002	m Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador			
	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo			
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA	
		1	1.200,00	1.200,00
			Subtotal	1.200,00
				1.200,00
		<b>TOTAL 12.03.02.01.01 .....</b>		<b>18.144,00</b>

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
<b>12.03.02.01.02 INSPECCIÓN DE COLECTORES</b>								
E050100004	m Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro Inspección de conducción hasta 500 mm con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		1	2.000,00			2.000,00		
				Subtotal		2.000,00		
						2.000,00	6,36	12.720,00
	<b>TOTAL 12.03.02.01.02</b>							<b>12.720,00</b>
	<b>TOTAL 12.03.02.01</b>							<b>30.864,00</b>
<b>12.03.02.02 ACTUACIONES EDAR</b>								
<b>12.03.02.02.01 LIMPIEZA DE PARCELA</b>								
AMME.1bbba	m3 Excavación a cielo abierto med mecánicos tránsito							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Limpieza de la zona	1	15,00	15,00	0,15	33,75		
				Subtotal		33,75		
						33,75	4,98	168,08
	<b>TOTAL 12.03.02.02.01</b>							<b>168,08</b>
<b>12.03.02.02.02 DEMOLICIÓN DEL PAVIMENTO</b>								
DDD.V.1ab	m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.							
	Descomposición							
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción			0,050	21,95	1,10
	MOOA.12a	h	Peón ordinario construcción			0,100	18,28	1,83
	MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3			0,200	165,31	33,06
	MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador			0,200	29,80	5,96
	%0200	%	Medios auxiliares			0,420	2,00	0,84
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0,428	20,00	8,56
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		1	20,00	20,00	0,10	40,00		
				Subtotal		40,00		
						40,00	54,43	2.177,20
	<b>TOTAL 12.03.02.02.02</b>							<b>2.177,20</b>
<b>12.03.02.02.03 REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO</b>								
A0801020103	m² Riego de imprimación ECI Riego de imprimación, con emulsión asfáltica catiónica de imprimación ECI, de capas granulares, con una dotación de 1 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		1	20,00	20,00		400,00		
				Subtotal		400,00		
						400,00	0,69	276,00
A0801030102	m² Pavimento viales M.B.C. 40+8 Pavimento de viales compuesto por: base de zahorra artificial de 40 cm. de espesor compactada al 98 % P.M., riego de imprimación y capa de rodadura de 8 cm. de espesor de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16surfD. (Antigua D-12).							

# PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE		
	Medición					
		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1	20,00	20,00		400,00
					Subtotal	400,00
						400,00
						25,13
						10.052,00
	<b>TOTAL 12.03.02.02.03</b>					<b>10.328,00</b>
	<b>TOTAL 12.03.02.02</b>					<b>12.673,28</b>

## 12.03.02.03 OBRA DE SALIDA

### 12.03.02.03.01 DESPEJE Y DESBROCE DE LA ZONA

A0101010101 m<sup>2</sup> Despeje y desbroce del terreno  
Despeje y desbroce del terreno afectado por las obras, incluso tala de arbolado, arranque de tocones, medido sobre perfil.

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
	1	20,00	20,00		400,00	
					Subtotal	400,00
						400,00
						2,06
						824,00
	<b>TOTAL 12.03.02.03.01</b>					<b>824,00</b>

### 12.03.02.03.02 ACERO

A0203010102 kg Acero para armaduras en barras B500S  
Suministro y colocación de acero para armaduras en barras corrugadas B 500 S, incluso cortado, doblado y recortes, según peso teórico.

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
kg de acero	1	322,00			322,00	
					Subtotal	322,00
						322,00
						2,17
						698,74
	<b>TOTAL 12.03.02.03.02</b>					<b>698,74</b>

### 12.03.02.03.03 ENCOFRADO

A0202010101 m<sup>2</sup> Encofrado recto en paramentos verticales  
Encofrado recto en paramentos verticales, incluso suministro, colocación y desencofrado.

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
	4	2,00	2,00	0,20	3,20	
	2	2,00	2,00	1,50	12,00	
					Subtotal	15,20
						15,20
						35,04
						532,61
	<b>TOTAL 12.03.02.03.03</b>					<b>532,61</b>

### 12.03.02.03.04 HORMIGONES

A0201010102 m<sup>3</sup> Hórmigón HL-150/C/TM  
Hormigón de limpieza HL-150/C/TM, puesto en obra en capa de limpieza, con p.p. de mermas y cargas incompletas, colocación, bombeo, vibrado, curado y demás operaciones para su correcta terminación. p.p. de encofrado. Según Código Estructural. Unidad totalmente terminada.

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
	1	2,00	2,00	0,10	0,40	
					Subtotal	0,40
						0,40
						82,43
						32,97

A0201030101 m<sup>3</sup> Hormigón en masa HM-20/B/20/X0  
Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, vibrado y colocación, según Código Estructural.

**PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES**

DANA\_LOTE\_4

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Base	1 2,00 2,00 0,20	0,80		
		Subtotal	0,80		
A0201040106	m³ HA-25/B/20/X0, XC2, XC3 ó XC4 en eltos verticales vertido bomba Suministro y puesta en obra de hormigón para armar HA-25/B/20, con clase general de exposición X0, XC2, XC3 ó XC4, elaborado en central y vertido con bomba en elementos verticales de estructura (muros, pilares, etc.), incluso compactación, vibrado, curado y acabado.		0,80	130,37	104,30
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Aletas	1 2,00 2,00 1,00	4,00		
		Subtotal	4,00	140,93	563,72
			<b>4,00</b>	<b>140,93</b>	<b>563,72</b>
		<b>TOTAL 12.03.02.03.04 .....</b>			<b>700,99</b>
		<b>TOTAL 12.03.02.03 .....</b>			<b>2.756,34</b>
<b>12.03.02.04</b>	<b>MUROS</b>				
ECCM.4a	m3 Muro de mampostería Muro de mampostería ordinaria de piedra caliza recibida con mortero de cemento M-15 de 25cm de espesor, acabado a 1 cara vista, con juntas abiertas sin amorterar, para contención de tierras en banquetas, incluso replanteo, nivelación, aplomado, mermas y limpieza.				
	<b>Descomposición</b>				
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción		1,600	21,95	35,12
	MOOA11a h Peón especializado construcción		8,000	19,05	152,40
	PFFP.2a t Piedra clza mamp ord 1 CV		0,600	23,48	14,09
	%0200 % Medios auxiliares		2,016	2,00	4,03
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA		2,056	20,00	41,13
	<b>Medición</b>	<b>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</b>			
	Muro 1	1 20,00 0,50 0,80	8,00		
	Muro 2	1 10,00 0,50 4,00	20,00		
		Subtotal	28,00		
			<b>28,00</b>	<b>261,58</b>	<b>7.324,24</b>
		<b>TOTAL 12.03.02.04 .....</b>			<b>7.324,24</b>
<b>12.03.02.05</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
		<b>TOTAL 12.03.02.05 .....</b>			<b>1.608,54</b>
<b>12.03.02.06</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				
		<b>TOTAL 12.03.02.06 .....</b>			<b>1.072,36</b>
<b>12.03.02.07</b>	<b>ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)</b>				
		<b>TOTAL 12.03.02.07 .....</b>			<b>5.629,88</b>
		<b>TOTAL 12.03.02 .....</b>			<b>61.928,64</b>
		<b>TOTAL 12.03 .....</b>			<b>558.356,66</b>
	<b>TOTAL 12 .....</b>				<b>2.334.635,31</b>
	<b>TOTAL .....</b>				<b>2.334.635,31</b>



MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DE SANEAMIENTO OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE

LETUR (ALBACETE)

## **ANEXO 5. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA OBRA YA EJECUTADA**



# **INFORME RELATIVO A LA ESTIMACIÓN DEL COSTE DEL AGUA POTABLE ABASTECIDA A LA POBLACIÓN DE LETUR A TRAVÉS DEL SUMINISTRO PROVISIONAL DE EMERGENCIA HABILITADO POR LA MANCOMUNIDAD DE LOS CANALES DEL TAIBILLA PARA PALIAR LOS EFECTOS DE LA INUNDACIÓN PRODUCIDA EN EL MUNICIPIO COMO CONSECUENCIA DE LAS PRECIPITACIONES DERIVADAS DE LA DANA DEL 29 DE OCTUBRE DE 2024**

## **ANTECEDENTES**

El pasado 29 de octubre de 2024, como consecuencia de las intensas lluvias derivadas de la DANA que asoló parte del territorio español durante esa semana, se produjo una importante crecida del arroyo que atraviesa el municipio de Letur, causando importantes daños materiales y pérdida de vidas humanas. Como consecuencia de la extraordinaria crecida, el sistema de abastecimiento del municipio quedó destruido, siendo arrasado por las aguas torrenciales el sistema de captación y distribución hacia los depósitos municipales con los que se realizaba el suministro de agua potable al municipio.

A pesar de no estar integrado el municipio de Letur en la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, existe un fuerte vínculo del organismo con dicho pueblo, al estar atravesado su término municipal por uno de los canales primarios del organismo y estar ubicado en el mismo una de las potabilizadoras clave dentro de su sistema hidráulico.

Tras la solicitud de ayuda por parte del alcalde de Letur, a primera hora de la mañana del día siguiente a la tragedia, la Mancomunidad desplegó inmediatamente un operativo técnico para abastecer al municipio desde el Canal Alto del Taibilla, que continuando su trazado desde la ETAP discurre cerca de la zona de la catástrofe pero que no se vio afectado por ésta. Tras 12 horas de trabajo, en la tarde del miércoles 30, se restableció el suministro a la población de Letur, mediante la incorporación de agua del citado Canal Alto del Taibilla a los depósitos municipales, a través de un sistema de bombeo provisional de emergencia, garantizando de esta forma la prestación de este servicio esencial, especialmente necesario en estas circunstancias tan trágicas.

De acuerdo con el art. 103 de la Constitución Española, es deber de las Administraciones Públicas servir con objetividad los intereses generales y actuar de acuerdo con los principios de eficacia y coordinación. Abundando en ello, el art. 3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público impone a las Administraciones Públicas actuar respetando los principios de servicio efectivo a los ciudadanos; racionalización de las actividades materiales de gestión; buena fe, confianza legítima y lealtad institucional; eficiencia en la asignación y utilización de los

recursos públicos y, en fin, con observancia de los principios de cooperación y colaboración entre las Administraciones Públicas.

Si lo anterior es cierto en circunstancias ordinarias, la necesidad de actuar conforme a estos principios se acentúa aún más en caso de suceder una catástrofe como la relatada, no pudiendo olvidar que el art. 5 de la Ley 17/2015, de 9 de julio, del Sistema Nacional de Protección Civil consagra el derecho de los residentes en territorio español a ser atendidos por las Administraciones Públicas en caso de catástrofe, sin más limitaciones que las impuestas por las propias condiciones peligrosas inherentes a tales situaciones y la disponibilidad de medios y recursos de intervención.

Por ello, la Mancomunidad de los Canales del Taibilla, en su condición de Administración Pública y teniendo como fin esencial el abastecimiento de agua potable, ha estimado conveniente y muy necesaria la prestación de ayuda a la localidad de Letur ante las consecuencias devastadoras que la DANA ha tenido en este municipio, en una situación de emergencia y de excepcionalidad.

La urgencia derivada de estas especiales circunstancias justifica que la prestación de socorro y apoyo humanitario por parte de la Mancomunidad al municipio de Letur, mediante la provisión del servicio esencial de abastecimiento de agua potable en alta que precisamente este organismo tiene legalmente encomendado, no admitiera demora en espera de la formalización de cualquier instrumento entre ambas administraciones que definiera las condiciones en que debía producirse dicha prestación, teniendo en cuenta además que esta circunstancia podría quedar plena e íntegramente subsanada cuando remitiese la situación de emergencia.

En este contexto, a requerimiento del ayuntamiento de Letur, se redacta el presente informe para establecer una estimación de los costes que podrían derivarse como consecuencia del suministro de agua potable que la Mancomunidad de los Canales del Taibilla está llevando a cabo desde la fecha indicada con anterioridad para garantizar el abastecimiento a la localidad de Letur en tanto en cuanto este municipio no sea capaz de restablecer su sistema de suministro convencional. En el siguiente apartado se establecerán las hipótesis empleadas para el cálculo del coste estimado cuya determinación final deberá ajustarse a los valores medidos realmente y a la duración del suministro.

## **ESTIMACIÓN DEL COSTE DEL CONSUMO DE AGUA POTABLE SUMINISTRADA POR LA MCT A LA POBLACIÓN DE LETUR**

Una vez realizada la actuación de emergencia y garantizado el suministro de agua potable al pueblo de Letur por parte de MCT, se instalaron los correspondientes caudalímetros con el objetivo de cuantificar debidamente los consumos reales de agua suministrados al municipio de Letur.

Los volúmenes aportados hasta la fecha por el sistema de abastecimiento provisional habilitado por la MCT han sido los siguientes:

- En el mes de noviembre de 2024: el consumo medio diario fue de 813 m<sup>3</sup>.

- En el mes de diciembre de 2024: el consumo medio diario fue de 872 m<sup>3</sup>.

Por lo tanto, en base a los datos reales correspondientes a los meses de noviembre y diciembre, puede estimarse un consumo medio diario de 840 m<sup>3</sup>, lo que equivale aproximadamente a unos 26.000 m<sup>3</sup>/mes.

A continuación, se señalan las siguientes consideraciones relevantes a tener en cuenta para realizar una estimación del consumo detallada:

- Se considera que el pueblo de Letur va a seguir abasteciéndose a través de la MCT hasta enero de 2026, fecha en la que se espera que se habrá restablecido la infraestructura de la que disponía el pueblo para su abastecimiento con anterioridad al 29 de octubre de 2024. Por tanto el periodo total de cálculo de la estimación será de 15 meses.
- Se considera que en los meses de verano (junio, julio, agosto y septiembre) el consumo se incrementa aproximadamente en un 30% con respecto al resto de meses. Por lo tanto, el consumo medio diario en los meses de junio, julio, agosto y septiembre será de unos 1.092 m<sup>3</sup>. Así, el consumo mensual estimado correspondiente a los meses del periodo estival será de 32.760 m<sup>3</sup>.
- La tarifa unitaria de cobro establecida por la MCT para el abastecimiento a municipios y entidades es de 0,6905 €/m<sup>3</sup> (IVA excluido).

Teniendo en cuenta los datos y consideraciones mencionadas anteriormente, se obtienen los siguientes resultados:

- El consumo estimado en los meses de verano (junio, julio, agosto y septiembre) es:  
 $32.760 \text{ m}^3/\text{mes} \times 4 \text{ meses} = 131.040 \text{ m}^3$
- El consumo estimado en los 11 meses restantes será de:  
 $26.000 \text{ m}^3/\text{mes} \times 11 \text{ meses} = 286.000 \text{ m}^3$
- El consumo total estimado considerando los 15 meses (11 meses ordinarios y 4 meses de verano) sería el siguiente:  
 $131.040 \text{ m}^3 + 286.000 \text{ m}^3 = \mathbf{417.040 \text{ m}^3}$ .

En consecuencia, el coste total estimado del agua suministrada a la población de Letur por parte de MCT, en base a las consideraciones realizadas asciende a:

$$417.040 \text{ m}^3 \times 0,6905 \text{ €/m}^3 = \mathbf{287.966,12 \text{ €}}$$

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

En Cartagena, a fecha de firma electrónica

EL JEFE DE SERVICIO

Iván Ibáñez Nova  
(firmado electrónicamente)



SELO  
Registrado el 18/12/2024 a las 18:38  
Nº de entrada 2049 / 2024

CONSTRUCCIONES Y EXCAVACIONES ALEXANA, S.L.  
EL PUENTE, 2 – 2º D  
02434 LETUR (ALBACETE)  
CIF.: B02627073  
TLF. 600 37 21 79

## FACTURA

Nº FACTURA 38/24	FECHA FACTURA 18/12/2024
CODIGO CLIENTE X	C.I.F P0204200J

AYUNTAMIENTO DE LETUR PLAZA MAYOR, 1 02434 LETUR (ALBACETE)
---

CANTIDAD	CONCEPTO	IMPORTE
	<p>FACTURA CONFORME A RESOLUCIÓN N°457 DE 10/12/2024 “RESOLUCIÓN ACTUACIONES DE EMERGENCIA CONSTRUCCIONES Y EXCAVACIONES ALEXANA S.L. B02627073”- SEGRA 798946.</p> <p>ACTUACIONES CONFORME AL INFORME EMITIDO POR LA TÉCNICA MUNICIPAL DÑA. ELENA ROYO GONZÁLEZ EN FECHA 28/11/2024:</p> <p>- ACTUACIONES EN SUELO RÚSTICO (CAUCES Y ENTORNOS):A); B); C).</p> <p>-ACTUACIONES EN NÚCLEO URBANO DE LA DEHESA DE LETUR: L).</p> <p>FORMA DE PAGO: ES31 0049 2988 1624 1401 1147 (Banco Santander).</p>	24.793,39 €
BASE IMPONIBLE I.V.A 24.793,39 €	I.V.A 21% 5.206,61 €	TOTAL FACTURA 30.000,00 €



AYUNTAMIENTO DE LETUR

Código Seguro de Verificación: CVAA AAP3 RMEH 4U9Z 2KVM

FACTURA 38 Ayuntamiento Letur

La comprobación de la autenticidad de este documento y otra información está disponible en <https://letur.sedipualba.es/>

Pág. 1 de 1