



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN 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 BENETÚSSER (VALENCIA)

OPERADOR:

AGUAS DE VALENCIA

PRESUPUESTO ESTIMADO

20.069.902,52 €

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. AGUAS DE VALENCIA S.A.....	5
3.2. SANEAMIENTO. AGUAS DE VALENCIA S.A.	6
4. DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS Y LAS ACTUACIONES PROPUESTAS.....	6
4.1. INTRODUCCIÓN	6
4.2. ABASTECIMIENTO. AGUAS DE VALENCIA S.A.....	12
4.2.1. ABA y SAN 01. Fichas afecciones.	12
4.2.2. ABA_ 02. Reposición de instrumentación del control hidráulico y calidad de aguas dañados.	13
4.2.3. ABA_03. Renovación de tuberías dañadas de la red arterial del sistema de abastecimiento.	16
4.2.4. ABA_04. Renovación de tuberías dañadas de la red de distribución del sistema de abastecimiento dañadas.	17
4.2.5. SAN 01. Renovación de colectores dañados en el sistema de saneamiento en el casco urbano de Benetúser.	19
5. TRABAJOS REALIZADOS.....	25
6. VALORACIONES.....	25
6.1. CRITERIOS ADOPTADOS PARA LA VALORACIÓN.....	25
6.2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	26
6.3. MEDICIONES	27
7. PRESUPUESTO ESTIMADO.....	29
7.1. ABASTECIMIENTO. AGUAS DE VALENCIA S.A.....	29
7.2. SANEAMIENTO. AGUAS DE VALENCIA S.A.....	30
7.3. RESUMEN.....	31
8. PLAZO.....	31
ANEXOS	
ANEXO 1. SOLICITUD PRESENTADA	
ANEXO 2. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES	
1. ALEGACIONES GENERALES	
2. ALEGACIONES PARTICULARES	
ANEXO 3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE APOYO A LA VALORACIÓN	
ANEXO 4. VALORACIÓN	
ANEXO 5. FOTOGRAFÍAS	



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

BENETÚSSER (VALENCIA)

ANEXO 6. 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/m², con un volumen acumulado equivalente a 689 Hm³. 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/m² del pluviómetro de Riópar (Albacete), los 116,8 l/m² en el pluviómetro del embalse de La Fuensanta Yeste (Albacete) los 99,2 l/m² recogidos por el pluviómetro de Calasparra (Murcia), o los 89,9 l/m² 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 BENETÚSSER (VALENCIA) se produjeron daños a las siguientes infraestructuras. Se indica en cada caso el operador de las mismas

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	OPERADOR
ABASTECIMIENTO	INDIRECTA	AGUAS DE VALENCIA S.A.
SANEAMIENTO	INDIRECTA	AGUAS DE VALENCIA S.A.

3. DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA

3.1. ABASTECIMIENTO. AGUAS DE VALENCIA S.A.

El operador de la red de abastecimiento facilitó un documento con tres memorias valoradas, con las actuaciones a acometer para reparar los daños sufridos. Además, facilitó documentación justificativa del gasto realizado en las actuaciones preliminares realizadas con carácter de urgencia los días posteriores a la DANA.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
ACTUACIONES PRELIMINARES	FICHAS AFECCIONES	EJECUTADO
ABA_02	MEMORIA VALORADA PARA LA REPOSICIÓN DE INSTRUMENTACIÓN DE CONTROL HIDRÁULICO Y CALIDAD DE AGUAS DAÑADOS.	PARCIALMENTE EJECUTADO

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
ABA_03	MEMORIA VALORADA. RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DAÑADAS DE LA RED ARTERIAL DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.	SIN EJECUTAR
ABA_04	MEMORIA VALORADA. RENOVACIÓN DE TUBERÍAS DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DAÑADAS.	SIN EJECUTAR

En cada una de ellas se describen los daños ocasionados a las infraestructuras, la descripción de los trabajos a realizar y por último se realiza la valoración de estas actuaciones.

3.2. SANEAMIENTO. AGUAS DE VALENCIA S.A.

El operador de la red de abastecimiento y saneamiento facilitó dos documentos con valoración de las afecciones reparadas en la fase preliminar, inmediatamente después del temporal y una memoria valorada con las diferentes actuaciones a realizar para reparar los daños sufridos.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
ACTUACIONES PRELIMINARES	FICHAS AFECCIONES	EJECUTADO
SAN_01	MEMORIA VALORADA. RENOVACIÓN DE COLECTORES DAÑADOS EN EL CASCO URBANO DE BENETÚSSER.	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 el operador del servicio para reponer la infraestructura a su estado previo a la DANA.

Esta descripción está basada en la documentación de partida facilitada por este 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.

Tras el desbordamiento de la rambla del Poyo, la calle Vicente Navarro Soler, perpendicular a este cauce fue una de las primeras en inundarse. Arrastró centenares de vehículos y destrozó locales comerciales, instalaciones deportivas municipales y el centro de salud municipal.



Dirección del flujo del barranco del Poyo hacia Benetússer.



Primeros momentos de la inundación del municipio en la tarde del 29 de octubre de 2024.

Los daños son patentes en las fotografías. En la visita realizada por CYGSA junto con el técnico municipal y personal de Aguas de Valencia S.A. se pudo comprobar como el agua alcanzó en la calle niveles de 2 metros sobre la calzada.



El técnico marca con la mano el nivel que alcanzó el agua en la tarde-noche del 29 de octubre en Benetúser.

Levante
EL MERCANTIL VALENTINO



Trabajos en la calle Navarro Soler de Benetússer.

Aunque la inundación fue casi generalizada dentro del casco urbano, calles como Navarro Soler, Párroco Ballester, las avenidas de Orba y Alfafar y las plazas de San Sebastián y Lepanto, fueron afectadas en mayor medida. Cabe destacar la avenida Alfafar que termina en un paso inferior bajo las vías del ferrocarril y que resultó inundado en su totalidad y arrastró gran cantidad de vehículos en superficie.





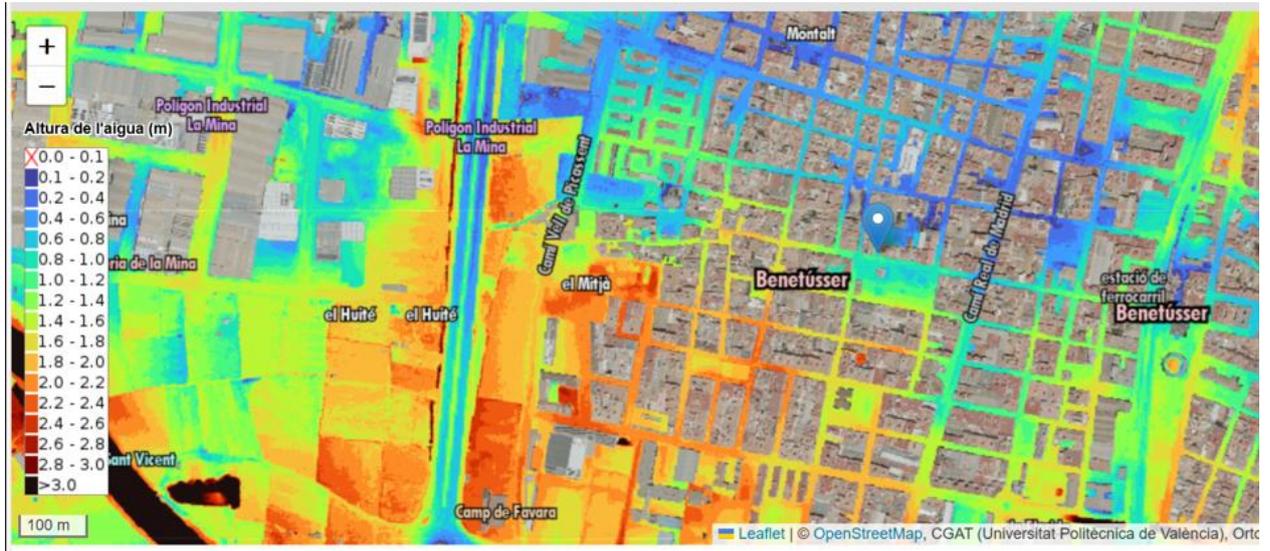
Los daños en el saneamiento y sistema de alcantarillado se han manifestado de forma patente en las visitas realizadas por la gran cantidad de registros casi colmatados y por los agrietamientos y hundimientos de firmes detectados que pueden indicar asentamientos o colapsos de las tuberías bajo la calzada.

El Grupo de Cartografía GeoAmbiental y Teledetección (CGAT) del Departamento de Ingeniería Cartográfica, Geodesia y Fotogrametría de la Universitat Politècnica de València (UPV), junto con la ETSI Geodésica, Cartográfica y Topográfica, ha elaborado un mapa de los calados de la inundación en l'Horta Sud tras el episodio del 29 de octubre de 2024. Este trabajo, desarrollado como un acto de voluntariado, pretende aportar información útil para las poblaciones afectadas, comprender mejor la naturaleza del suceso y proporcionar una herramienta clave para la gestión de futuras inundaciones.

Se puede acceder a esta información a través del siguiente enlace:

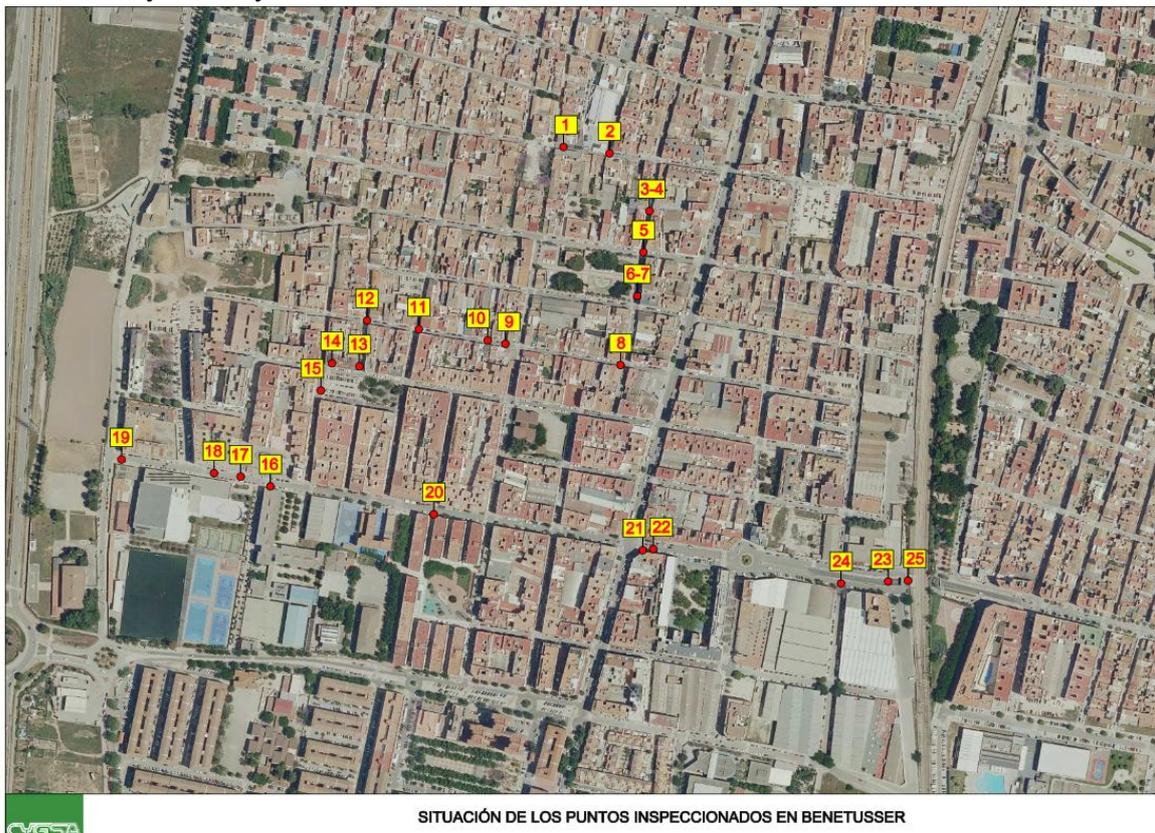
<https://dana2024.upvusiq.car.upv.es/>

Los calados obtenidos en Benetússer de este mapa se reflejan en la siguiente figura:



Se aprecian calados por encima de dos metros en gran parte de la ciudad.

Comparando con los puntos con mayores daños detectados en la revisión de campo realizada por CYGSA, se aprecia una clara correlación entre zonas más dañadas, como la Avenida Vicente Navarro Soler y los mayores calados sufridos.





Nº	CALLE	MEDICIÓN (m)
1	AVENIDA VICENTE NAVARRO. Hundimiento en firme	676
2	AVENIDA DE ALFAFAR. Arquetas muy dañadas. Bombeo fuera de servicio	166
3	PLAZA DE LEPANTO Y CALLE DEL PARRETER Arquetas colmatadas	365
4	CALLE RAMÓN Y CAJAL. Arquetas colmatadas	337
5	AUSSIAS MARCH - Ntra. Sra. DEL SOCORRO Arquetas colmatadas y hundimientos	282
6	CALLE MIGUEL HERNANDEZ Hundimientos en firme	109



BENETÚSSER. PLANO GENERAL DE MEDICIONES

4.2. ABASTECIMIENTO. AGUAS DE VALENCIA S.A.

4.2.1. ABA y SAN 01. Fichas afecciones.

Trabajos realizados en la fase preliminar

Aguas de Valencia S.A. facilitó una hoja de cálculo con el listado de los trabajos y actividades realizadas durante la DANA y días posteriores, como costes de personal, reparaciones de urgencia, búsqueda de fugas, limpiezas de alcantarillado obstruido, habilitación de campas intermedias, etc.



Trabajos de limpieza de locales y vertido a los pozos de saneamiento en Vicente Navarro Soler.

4.2.2. ABA 02. Reposición de instrumentación del control hidráulico y calidad de aguas dañados.

Descripción de los daños en la infraestructura

Los equipos afectados están situados en las arquetas sectoriales de entrada a las zonas urbanas e industriales del municipio, se trata de instrumentación esencial para el control y registro del caudal y la presión de suministro a cada sector y de la calidad del agua.



Fotografía 1. Estado actual arquetas de sectorización afectadas. Detalle 1.



Fotografía 3. Estado actual arquetas de sectorización afectadas. Detalle 3.



Fotografía 2. Estado actual arquetas de sectorización afectadas. Detalle 2.



Fotografía 4. Estado actual arquetas de sectorización afectadas. Detalle 4.

Fotografías de los daños recogidos en la memoria valorada.

Trabajos a realizar.

Los trabajos necesarios consisten en la reposición de la instrumentación dañada de control hidráulico y calidad del agua en los sectores de la red de agua potable de Benetússer, mediante la instalación de 5 analizadores de calidad multiparamétricos tipo AkwaMetric.

Estos equipos permiten, por un lado, monitorizar los parámetros básicos de la calidad del agua suministrada: cloro libre residual, pH y temperatura, capaces de efectuar una medición y un registro de los valores de los parámetros monitorizados. Por otro, actúan como registradores de caudal y presión mediante su instalación en los contadores sectoriales, al tratarse de sondas de calidad conectadas a un registrador parámetros hidráulicos tipo Multilog.

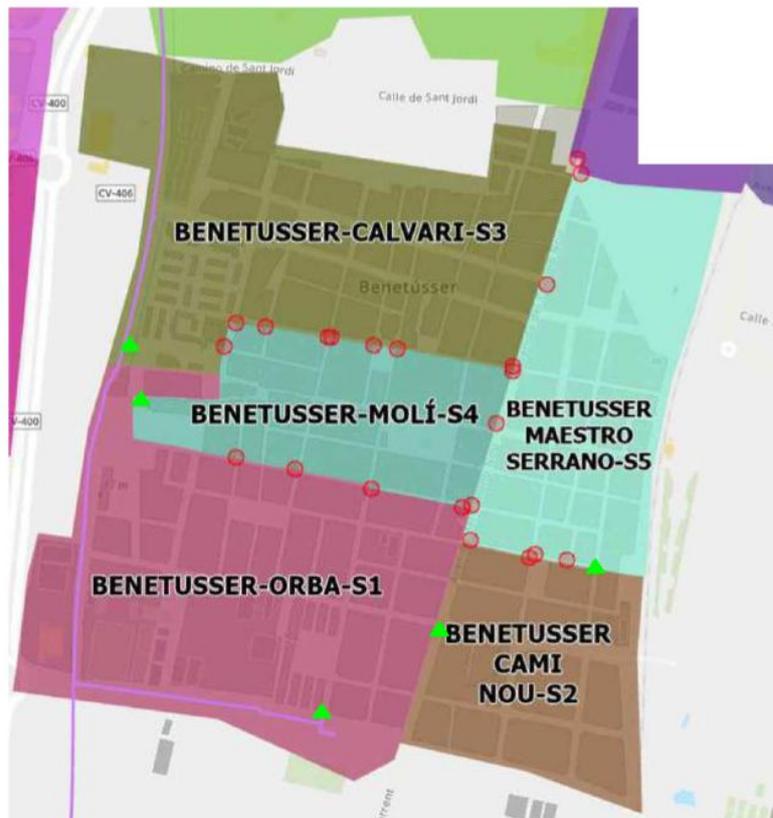
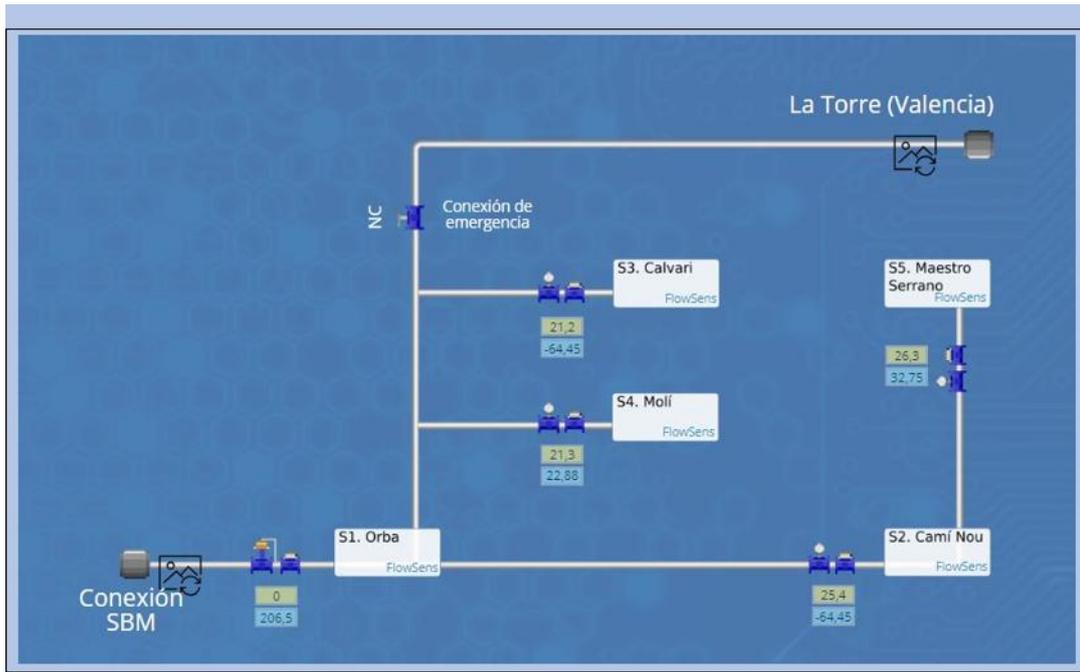
Los equipos en particular que se proponen funcionan con baterías, no siendo necesario disponer de acometida eléctrica. Las características de los equipos son las siguientes:

- Protección IP68
- Transductor interno con rango 0-10 bar
- Batería de litio con autonomía hasta 4 años
- Tipo de comunicación SMS/GPRS
- Adicionalmente se programarán los equipos para integrarlos en el SCADA de calidad Nexus.
- Obra civil y material hidráulico

Para la muestra de agua potable que analizará el equipo será necesario ejecutar una toma en carga en la tubería de agua potable del sector, mientras que para el posterior vertido de la misma será necesario canalizar un desagüe que conecte a la red de saneamiento.

Para ello se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo (achique y limpieza de arqueta sectorial).
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos. Excavación de zanja mediante medios manuales.
- Instalación de toma en carga mediante abrazadera sobre tubería de agua potable para toma de muestra.
- Canalización de tubería de PE DN75 como vaina de protección para desagüe de muestra hasta el pozo o imbornal de la red de saneamiento más cercana.
- Conexión con pozo o imbornal de saneamiento.
- Relleno de zanja mediante hormigón hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer.
- Instalación de válvula de corte.
- Reposición del pavimento afectado existente.



Ubicación de los cinco analizadores de calidad proyectados.

En la visita se pudo ver una de las arquetas sectoriales con contador, entre Vicente Navarro y Cami Nou, muy dañadas y que habrá que sustituir.



C/Vicente Navarro con Cami Nou. Arqueta sectorial dañada.

4.2.3. ABA 03. Renovación de tuberías dañadas de la red arterial del sistema de abastecimiento.

Descripción de los daños en la infraestructura.

La red de agua potable afectada discurre por la calle Vicente Navarro Soler, se trata de aproximadamente 185 m de tubería de fibrocemento de 300 mm de diámetro, junto con registros y arquetas, y 2 acometidas asociadas. Como ya se ha comentado, esta calle fue una de las más afectadas y con calados superiores a 2 metros.



Reparación provisional realizada en Vicente Navarro Soler.

Trabajos a realizar.

Los trabajos necesarios consisten en la renovación de la red de AP de la calle Vicente Navarro Soler que discurre por el lado de los impares entre las avenidas Camí Nou y Marqués del Turia, mediante la canalización de tubería de polietileno, la instalación de elementos hidráulicos y la renovación de 2 acometidas domiciliarias.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 185 m de tubería de PEØ315.
- Relleno zanja mediante arena libre de finos hasta cubrir 10 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer y colocación de cinta de plástico identificatoria (zanja tipo 1), o bien, mediante vaina de protección revestida de hormigón hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer para cruces en calzada (zanja tipo 2).
- Ejecución de 2 acometidas domiciliarias.
- Instalación de válvulas de corte, ventosas y desagües.
- Ejecución de obras de fábrica (registros y arquetas).
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.
- Conexiones con la red existente, y limpieza y desinfección de las tuberías.
- Corte, retirada y gestión en centro autorizado de tuberías de fibrocemento.
- Gestión y retirada a centro autorizado de RCD's.

4.2.4. ABA 04. Renovación de tuberías dañadas de la red de distribución del sistema de abastecimiento dañadas.

Descripción de los daños en la infraestructura.

Los trabajos necesarios consisten en la renovación de la red de agua potable de las calles San Roque del lado de los pares entre las calles Palleter y Ausias March (65 m), Literato Azorín del lado de los pares entre las calles Vicente Navarro Soler y Orba (170 m) y Literato Azorín del lado de los impares entre las calles Palleter y Lope de Vega (65 m), mediante la canalización de tubería de polietileno, la instalación de elementos hidráulicos y la renovación de acometidas domiciliarias.



Reparación provisional en tubería de fibrocemento en Calle Azorín.

Trabajos a realizar.

Se contemplan principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 300 m de tubería de PEØ110.
- Relleno zanja mediante arena libre de finos hasta cubrir 10 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer y colocación de cinta de plástico identificatoria (zanja tipo 1), o bien, mediante vaina de protección revestida de hormigón hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer para cruces en calzada (zanja tipo 2).
- Ejecución de 13 acometidas domiciliarias.
- Instalación de válvulas de corte, ventosas y desagües.
- Ejecución de obras de fábrica (registros y arquetas).
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.
- Conexiones con la red existente, y limpieza y desinfección de las tuberías.

- Corte, retirada y gestión en centro autorizado de tuberías de fibrocemento.
- Gestión y retirada a centro autorizado de RCD's.



Detalle de arqueta dañada y acera hundida.

4.2.5. SAN 01. Renovación de colectores dañados en el sistema de saneamiento en el casco urbano de Benetússer.

Descripción de los daños en la infraestructura

La red de alcantarillado afectada consiste en 6.230 m de colector en el casco urbano de Benetússer, junto con registros y arquetas, y 1.558 acometidas asociadas (estimadas).

La determinación de la red de alcantarillado afectada se ha realizado en base a una auditoría de campo que ha contemplado la inspección del 89% de los colectores de la red, además de la realización de una campaña de limpieza y desatasco. No obstante, el valor de la longitud de red dañada es estimativo a falta de la realización de una auditoría más minuciosa. Dicha valoración se contemplará antes del inicio de los trabajos de construcción y no se descartarán técnicas de rehabilitación sin zanja, en el caso de ser viables técnicamente.

La propuesta de actuaciones se ha centrado principalmente en los tramos con estado de auditoría malo, en los que no ha sido posible el desatasco de los colectores mediante equipos de limpieza, si bien no debe limitarse sólo a estas zonas.

Asimismo, los trabajos de limpieza y desatasco que se lleven a cabo pueden resultar en una recuperación total o parcial de la capacidad hidráulica del colector, si bien existe una probabilidad elevada de que estructuralmente el colector sí esté afectado a consecuencia del episodio de

- Colocación y montaje de 2.543m de colector de PVC LISO Ø400 SN4 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 334m de colector de PVC LISO Ø500 SN4 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 1.049m de colector de PVC LISO Ø630 SN4 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 600m de colector de PVC Ribloc Ø800 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 959m de colector de PVC Ribloc Ø1000 hormigonado exteriormente.
- Colocación y montaje de 745m de colector de PVC Ribloc Ø1200 hormigonado exteriormente.
- Relleno de zanjas mediante hormigón en masa HM-20 hasta cubrir 15 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer.
- Ejecución de 1.558 acometidas domiciliarias con arqueta en fachada.
- Ejecución de obras de fábrica (Pozos, arquetas domiciliarias e imbornales).
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.

Fruto de la intensa revisión realizada por CYGSA acompañados por la concesionaria y el técnico municipal, se ha generado un plano con la ubicación de los puntos revisados y con los que se encuentran en peor estado. Con esta documentación, se reflejado en planta las zonas revisadas con mayores daños. Aunque se adjuntan algunas fotografías apoyando las patologías descritas, se incluye en este informe un reportaje fotográfico con todos los puntos revisados.

Éstas son las calles con mayores afecciones:

- Miguel Hernández. Hundimientos del firme de la calzada que podría indicar deformaciones de las conducciones.



Hundimientos en calle Miguel Hernández

- Nuestra Señora del Socorro. También presenta hundimientos en la calzada. Nos comentan desde el ayuntamiento que las tuberías de esta calle se pusieron en carga el día de la avenida.



Hundimientos y arquetas colmatadas y Nuestra Señora del Socorro.

- Ausias March y su confluencia con Ramón y Cajal. Es una de las más afectadas. Existen hundimientos en la calzada y arquetas atarradas que puede ser indicio de que la conducción haya colapsado.



Hundimientos en calzada y altura alcanzada por el agua en C/ Ausias March.

- Plaza Lepanto. Hundimientos en calzada y arquetas atarradas.



Limpiezas de garajes sobre la calzada de la plaza Lepanto.

Avenida Vicente Navarro Soler.

Es el vial con mayores afecciones. Se alcanzaron calados mayores a 2 metros y presenta hundimientos y pozos de registro colmatados. El funcionamiento actual de los colectores es muy deficiente. Todavía se están realizando limpiezas y vertidos a los colectores. En la visita se observaron incluso imbornales que habían desaparecido.



Imbornal destrozado y vista de la Avenida. El agua llegó hasta por debajo del cartel de parking.

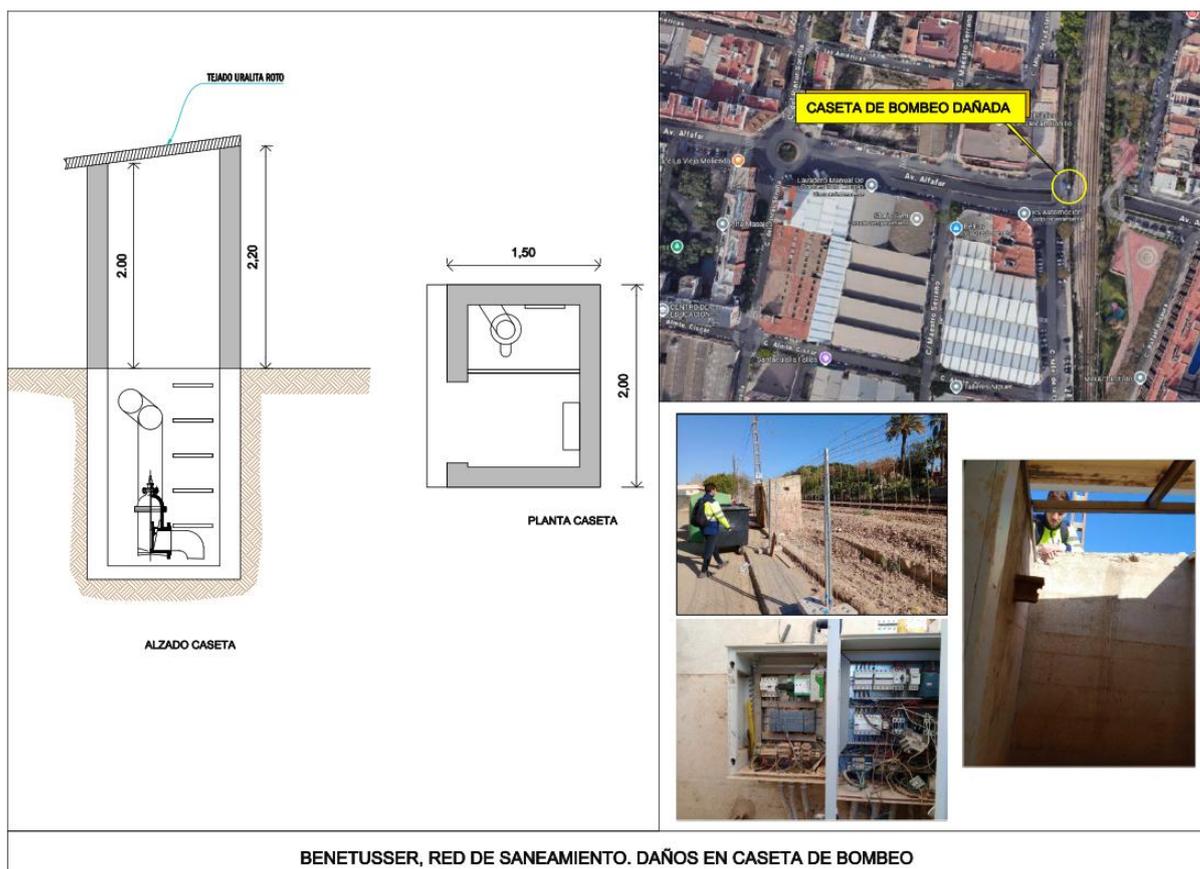
Calle Azorín. Muy afectada; también se están realizando limpiezas desde garajes a las alcantarillas. Se aprecian muy bien los hundimientos existentes en la calzada.



C/ Azorín. Detalle de toda la calle todavía en reparación. Imbornal repuesto recientemente y zona con hundimiento.

Avenida Alfajar. Es la continuación de Vicente Navarro Soler. Tiene un paso inferior bajo las vías del ferrocarril que durante la avenida quedó totalmente inundado y con calados cercanos a 2 metros desde la calzada superior. Se detectan hundimientos en el firme y pozos de registro totalmente colmatados.

En la zona de las vías existe una caseta de bombeo totalmente destrozada que deberá reponerse tanto la obra civil como sus equipos.



Se adjunta la longitud medida en los tramos más dañados con hundimientos y pozos de registro colmatados.

Calles con hundimientos:	787 m.
Calles con hundimientos y pozos aterrados	282 m.
Calles con pozos colmatados y/o dañados	868 m.

Estas mediciones corresponden a las calles con mayores deficiencias, aunque las zonas afectadas con menor intensidad se extienden a más vías del casco urbano de Benetússer.

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)	Coefficiente proyecto	Coefficiente E.S.S.	Coefficiente proyecto + ESS	Coefficiente Dirección (Técnico superior)	Coefficiente Dirección (Técnico medio)	Coefficiente 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

- **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
- GO_XXXX. Las siglas GO seguidas de un guion bajo y una breve descripción. Precios obtenidos de la memoria valorada del operador.
- *****_CYG. Cualquiera de los precios anteriores seguidos de un guion 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. Por ejemplo, A0106010102_CYG
- 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.

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 caso de BENETÚSSER es un caso particular dentro de los municipios afectados por la DANA donde el 100% del municipio está incluido en la zona inundable. Este hecho hace que los daños a la red de saneamiento sean muy complicados de cuantificar y, a fecha de hoy, todavía no se sabe con certeza la longitud de colectores afectados.

Para poder realizar esta valoración se ha realizado una labor en campo comprobando los colectores ya auditados por el operador y, que según su informe, están en mal estado. Una vez contrastada en campo esta auditoría realizada por dicho operador, que se considera representativa del resto de la red (han auditado un 89%), CYGSA ha realizado una labor en gabinete a partir de los datos GIS de los colectores auditados por el mismo, obteniendo las longitudes de cada colector en función de su estado.

En este caso se considera que los colectores en estado “malo” y en estado “regular” son los que necesitan una labor de limpieza, y en aquellos casos en que esta labor no sea efectiva será necesaria su renovación.

Ante la falta de datos se toma como límite superior de longitud de colectores a renovar el 100% de aquellos que se encuentran en mal estado según esta auditoría. En los casos en los que el operador incluye en su valoración una longitud menor de este límite se da por válida la misma.

Para las valoraciones realizadas se han unificado algunos diámetros (300 y 400, 700 y 800, 900 y 1000, 1100 y 1200).

La siguiente tabla muestra la longitud y el estado de los colectores auditados por el operador.

DN	Total	RESULTADO AUDITORIA (m)					
		Malo	Regular	Bueno	Malo	Regular	Bueno
500	3372,85	1091,79	1943,34	337,72	32%	58%	10%
300	1414,93	460,06	954,88	0,00	33%	67%	0%
400	7120,83	2770,21	3356,51	994,10	39%	47%	14%
600	2981,03	1756,20	1138,70	77,90	59%	38%	3%
800	1048,25	512,17	490,38	45,70	49%	47%	4%
1000	1268,59	780,40	481,52	6,66	62%	38%	1%
700	467,01	362,78	104,23	0,00	78%	22%	0%
900	449,06	427,80	21,27	0,00	95%	5%	0%
1100	745,25	745,25	0,00	0,00	100%	0%	0%
Total	18867,81	8906,66	8490,84	1462,09			
%		47%	45%	8%			

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. AGUAS DE VALENCIA S.A

	ABASTECIMIENTO BENETÚSEER	
04.02.01	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	39.980,90€
04.02.02	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	13.813,43€
04.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	16.763,53€
04.02.04	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	9.713,09€
04.02.05	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	97.151,85€
04.02.06	PUESTA EN SERVICIO	8.896,05€
04.02.07	GESTIÓN DE RESIDUOS	48.443,81€
04.02.08	SEGURIDAD Y SALUD	3.726,38€
04.02.09	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)	23.848,90€
	TOTAL PEM	262.337,94€
	REDACCIÓN PROYECTO (3,85% s/PEM)	10.100,01€
	DIRECCIÓN DE OBRA (1,65% s/PEM)	4.328,58€
	TOTAL 2	276.766,53€
	ACTUACIONES YA EJECUTADAS	28.892,68€
	PRESUPUESTO TOTAL	305.659,21€

No existen diferencias apreciables entre el PEM de esta valoración y el de las memorias valoradas del operador.

7.2. SANEAMIENTO. AGUAS DE VALENCIA S.A

	SANEAMIENTO BENETÚSEER	
04.01.01	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS	2.001.187,17€
04.01.02	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES	2.946.945,75€
04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	2.123.338,24€
04.01.04	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA	4.513.890,10€
04.01.05	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED	2.248.153,11€
04.01.06	GESTIÓN DE RESIDUOS	2.393.983,81€
04.01.07	SEGURIDAD Y SALUD	276.670,29€
04.01.08	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)	1.650.416,85€
	TOTAL PEM	18.154.585,32€
	REDACCIÓN PROYECTO (1,4% s/PEM)	254.164,19€
	DIRECCIÓN DE OBRA (0,6% s/PEM)	108.927,51€
	TOTAL 2	18.517.677,02€
	ACTUACIONES YA EJECUTADAS	1.246.566,29€
	PRESUPUESTO TOTAL	19.764.243,31€

No existen diferencias apreciables entre el PEM total de esta valoración y el de las memorias valoradas del operador.

Sin embargo, sí que existen diferencias considerables en el primer capítulo donde los precios utilizados para esta valoración de las partidas de servicios afectados y mantenimiento del servicio suponen 1,5 M€ menos que el importe valorado por el operador por estos mismos conceptos, sin embargo esta diferencia se compensa en el total del presupuesto debido a las mayores mediciones en algunas de las partidas que en el caso de este informe se han obtenido directamente de los planos facilitados por el operador.

7.3. RESUMEN

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

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	OPERADOR	VALORACIÓN ACTUACIONES
ABASTECIMIENTO	INDIRECTA	AGUAS DE VALENCIA S.A	305.659,21€
SANEAMIENTO	INDIRECTA	AGUAS DE VALENCIA S.A	19.764.243,31€
TOTAL BENETÚSSER (VALENCIA)			20.069.902,52 €

Asciende el Presupuesto líquido a la cantidad de VEINTE MILLONES SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS DOS EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO (20.069.902,52 €).

8. PLAZO

El plazo previsto por el operador para realizar las actuaciones es de DIECIOCHO (18) MESES para las obras de saneamiento, y de DOS (2) MESES para las de abastecimiento.

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

BENETÚSSER (VALENCIA)

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

BENETÚSSER (VALENCIA)

ANEXO 1. SOLICITUD PRESENTADA

MUNICIPIO:	BENETÚSSER
------------	-------------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA TOTAL DAÑOS	16.455.879,00 €
----------------------------------	-----------------

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	BENEFICIARIO	ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS	RESUMEN BREVE ACTUACIONES	ESTIMACIÓN ECONÓMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS	PLAZO RECUPERACIÓN
SANEAMIENTO	Gestión indirecta	AGUAS DE VALENCIA, S.A.	Sistema de saneamiento con funcionamiento en precario con deficiencias hidráulicas y/o estructurales	Colectores de residuales, acometidas domiciliarias e imbornales obstruidos y/o con daños estructurales tras los trabajos de limpieza y desatasco.	<ul style="list-style-type: none"> – Renovación de colectores dañados en el casco urbano de Benetússer (Actuación No iniciada). – Trabajos de limpieza inicial de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Benetússer (Actuación Ejecutada (OP)). – Habilitación de Campas Intermedias, para agilizar los trabajos de campo de retirada de lodos procedentes de la red de alcantarillado. (Actuación Ejecutada (OP)). – Reposición de trapas e imbornales (Actuación Ejecutada (OP)). – Actuaciones en EBAP del Paso Inferior (calle Alfara) (Actuación Ejecutada (OP)). – Horas de personal organizando en campo los trabajos de limpieza de los camiones de alcantarillado en los municipios afectados por la DANA - Saneamiento (Actuación Ejecutada (OP)). – Trabajos de limpieza inicial con equipos de voluntarios de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Benetússer (Actuación Ejecutada (OP)). – Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Saneamiento (Actuación Ejecutada (OP)). – Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio (Actuación Ejecutada (OP)). – Trabajos de limpieza especializada prevista de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Benetússer (Actuación No iniciada (OP)). – Trabajos de auditoría prevista de la red de alcantarillado en el ámbito de Benetússer (Actuación No iniciada (OP)). – Trabajos de inspección prevista por medio de cámara de la red de alcantarillado en el ámbito de Benetússer (Actuación No iniciada (OP)). – Limpieza Alcantarillados con medios contrataos por Ayto. (Actuación Ejecutada). 	16.201.113,43 €	18 meses

MUNICIPIO:	BENETÚSSER
------------	-------------------

ESTIMACIÓN ECONÓMICA TOTAL DAÑOS	16.455.879,00 €
----------------------------------	-----------------

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	BENEFICIARIO	ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS	RESUMEN BREVE ACTUACIONES	ESTIMACIÓN ECONÓMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS	PLAZO RECUPERACIÓN
ABASTECIMIENTO	Gestión indirecta	AGUAS DE VALENCIA, S.A.	Sistema en funcionamiento con un índices de fugas superior al habitual y reparaciones provisionales pendientes de pasar a definitivas	Red de agua potable con fugas tanto en tuberías como acometidas. Problemas en equipamiento electromecánico e instrumentación	<ul style="list-style-type: none"> – Renovación de tuberías de la red arterial del sistema de abastecimiento dañadas (Actuación No iniciada). – Renovación de tuberías de la red de distribución del sistema de abastecimiento dañadas (Actuación No iniciada). – Reposición de instrumentación de control hidráulico y calidad del agua dañados (Actuación No iniciada). – Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA (Actuación Ejecutada (OP)). – Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro (Actuación Ejecutada (OP)). – Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. (Actuación Ejecutada (OP)). – Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable (Actuación Ejecutada (OP)). – Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida (Actuación Ejecutada (OP)). 	254.765,57 €	2 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

BENETÚSSER (VALENCIA)

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

No se han recibido alegaciones particulares en el caso de este municipio.



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
BENETÚSSER (VALENCIA)

ANEXO 3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE APOYO A LA VALORACIÓN



Escala 1:250.000



Sistemas ETRS89 UTM 30N

Escala 1:10.000

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. LOTE 4

FECHA:
JULIO 2025

ESCALA:
INDICADAS

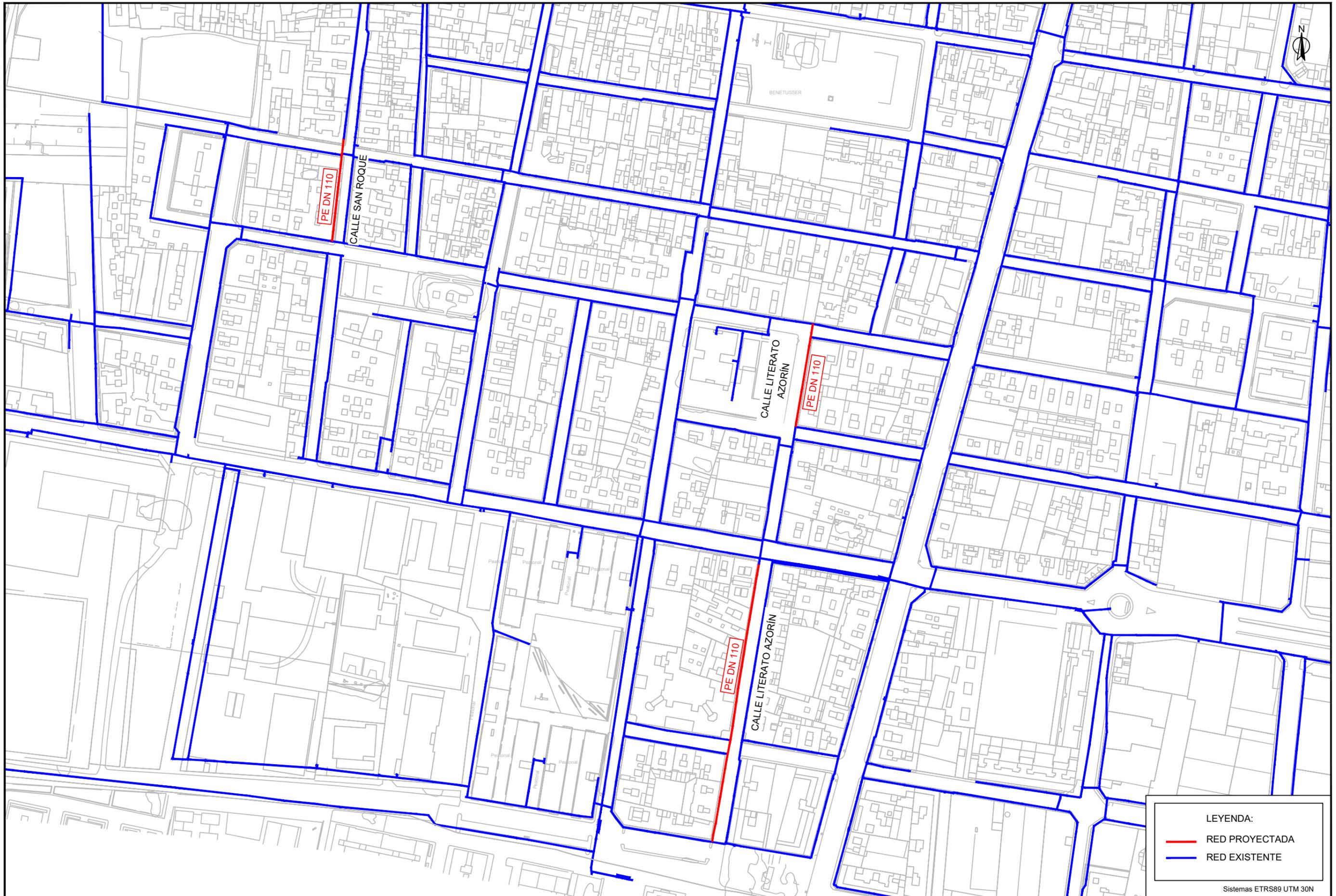
TÍTULO DEL PLANO:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

Nº PLANO:

1

ORIGINAL A-3



LEYENDA:
 — RED PROYECTADA
 — RED EXISTENTE

Sistemas ETRS89 UTM 30N

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. LOTE 4

FECHA:
 JULIO 2025

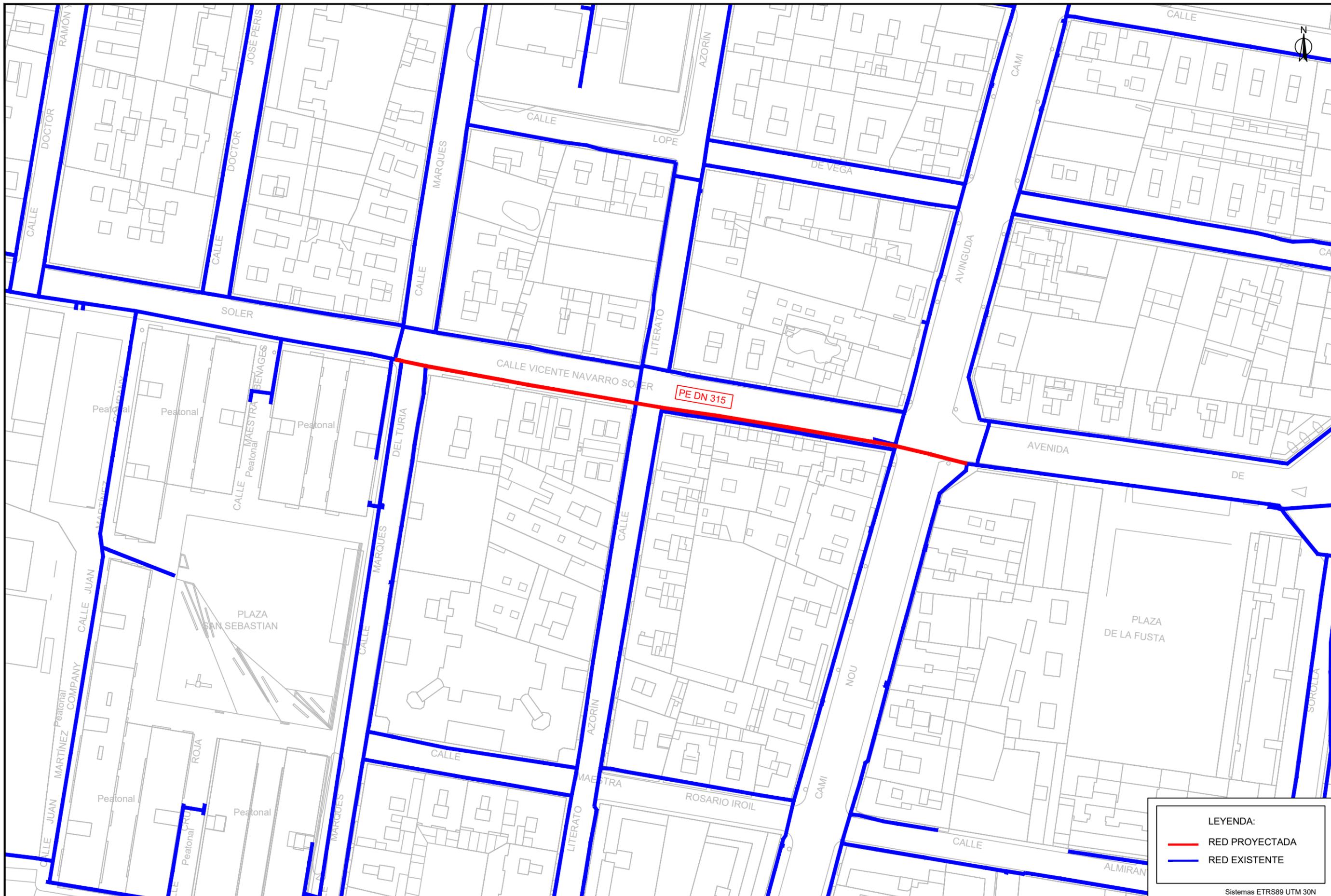
ESCALA:
 1:2000

ORIGINAL A-3

TÍTULO DEL PLANO:
 PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

Nº PLANO:

2



LEYENDA:

- RED PROYECTADA
- RED EXISTENTE

Sistemas ETRS89 UTM 30N

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. LOTE 4

FECHA:
JULIO 2025

ESCALA:
1:1000

TÍTULO DEL PLANO:
PLANTA GENERAL DE ACTUACIONES

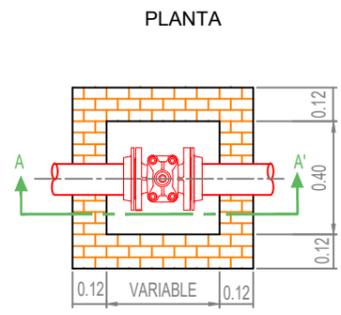
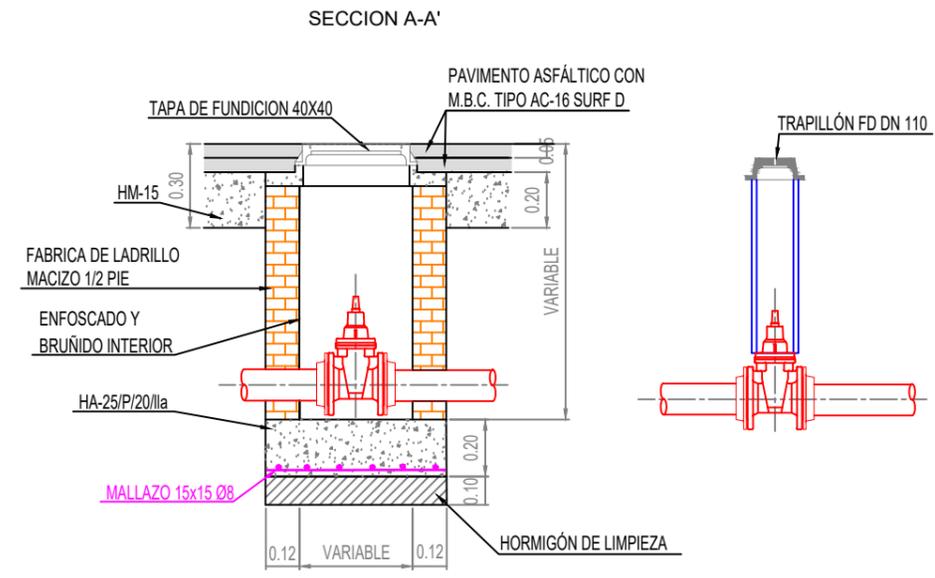
Nº PLANO:
2

ORIGINAL A-3

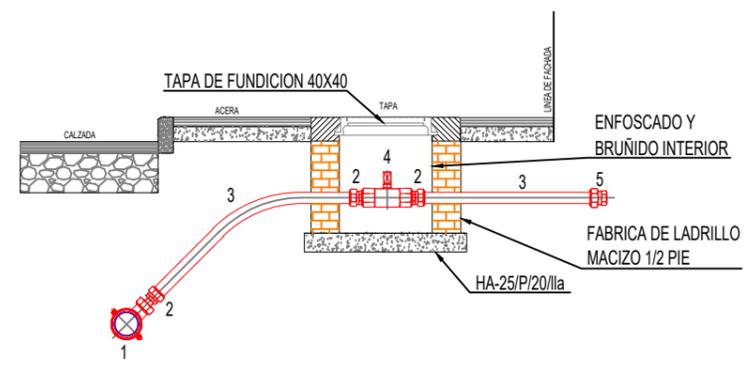


LEYENDA
 Tramos de la red de AP afectados

VÁLVULA DE CIERRE

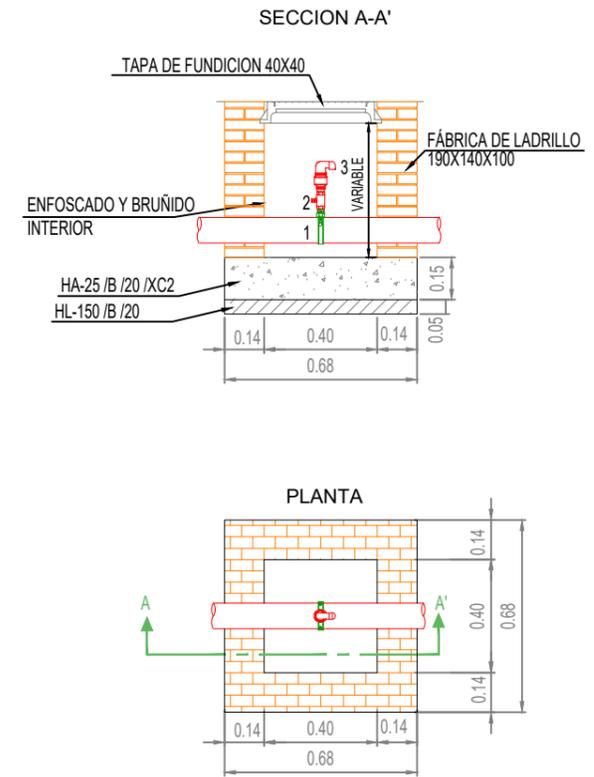


INSTALACIÓN DE ACOMETIDA



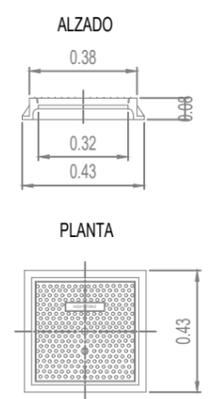
- LEYENDA
1. COLLARIN TOMA FD CON SALIDA ROSCADA Ø1 1/2"
 2. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA MACHO
 3. TUBERÍA POLIETILENO Ø 80 mm. (10ATM)
 4. VÁLVULA DE ESFERA (DE LATÓN) Ø1 1/2" CON EXTREMOS ROSCA HEMBRA
 5. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA HEMBRA

VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

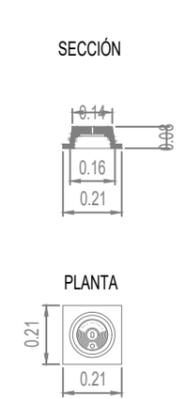


- LEYENDA
1. COLLARIN TOMA PEØ90 o PEØ110 o PEØ160 CON SALIDA ROSCADA 1"
 2. VÁLVULA DE BOLA 1"
 3. VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

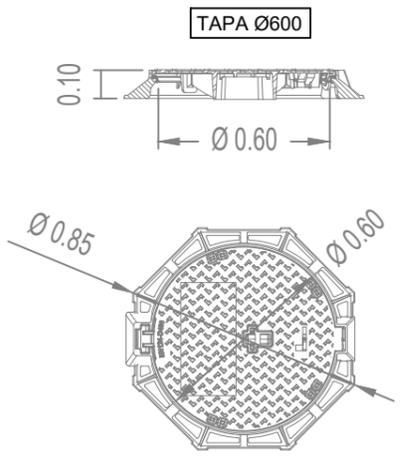
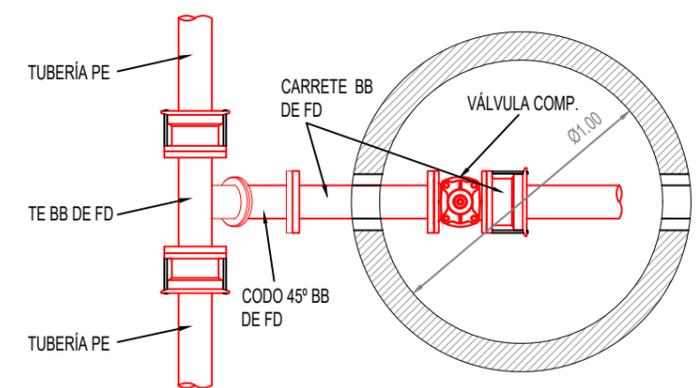
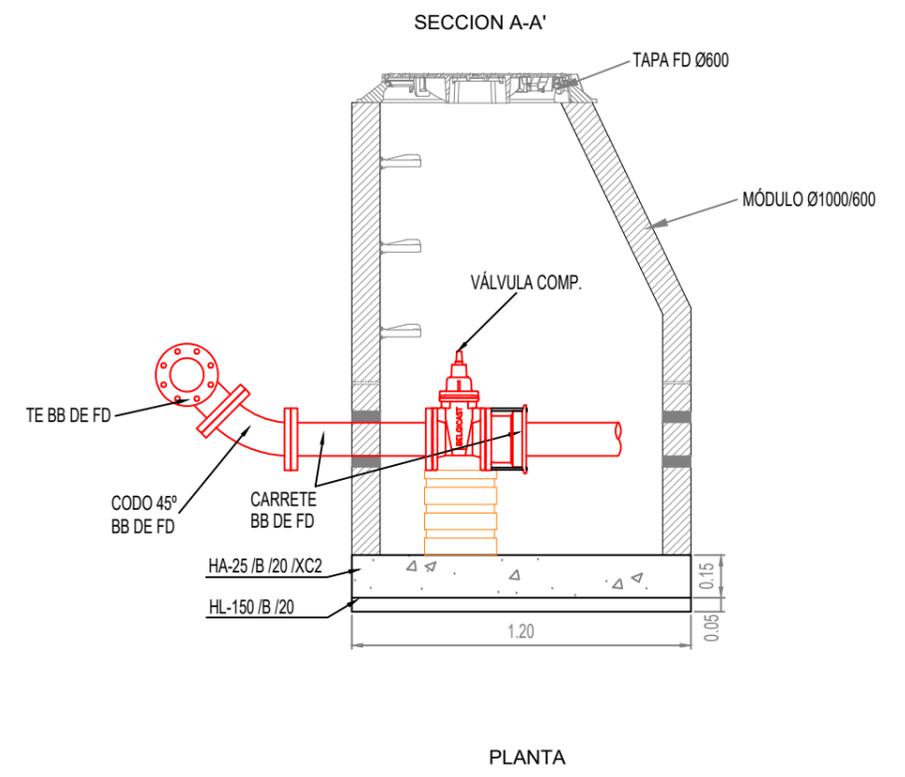
PORTILLA CUADRADA 40x40

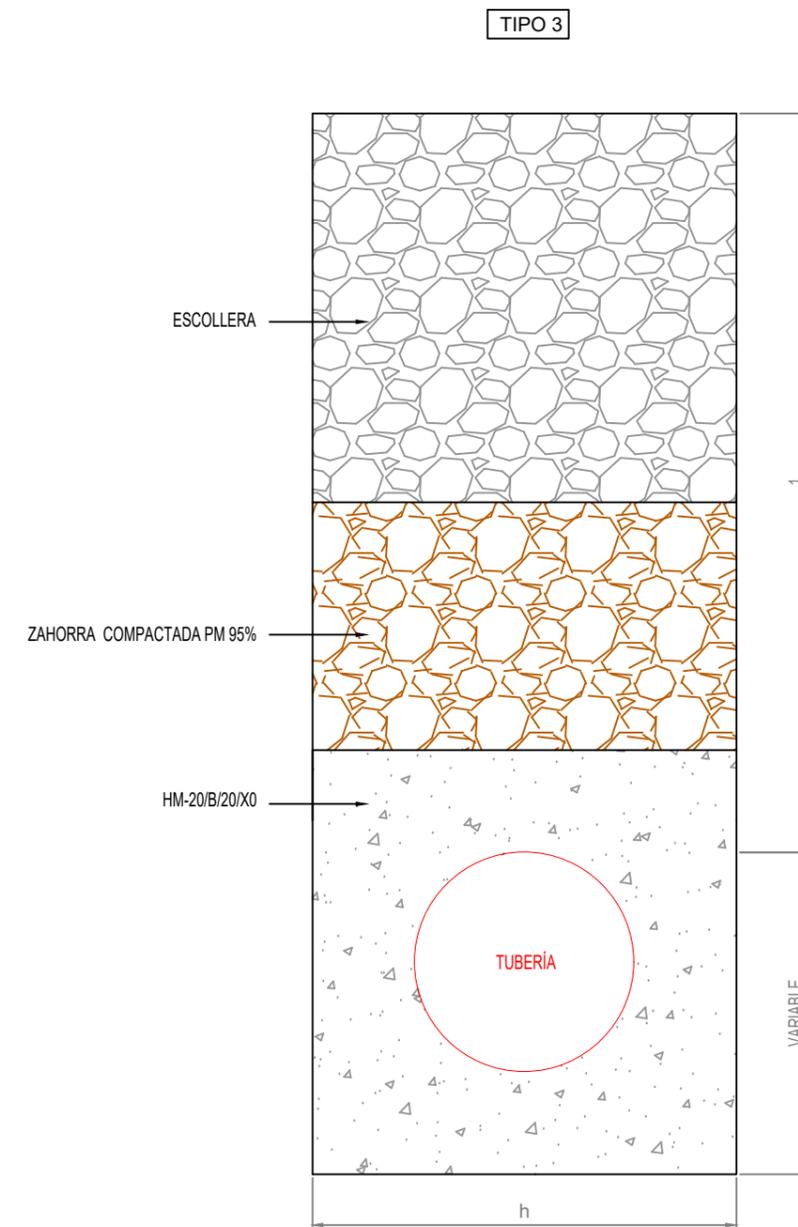
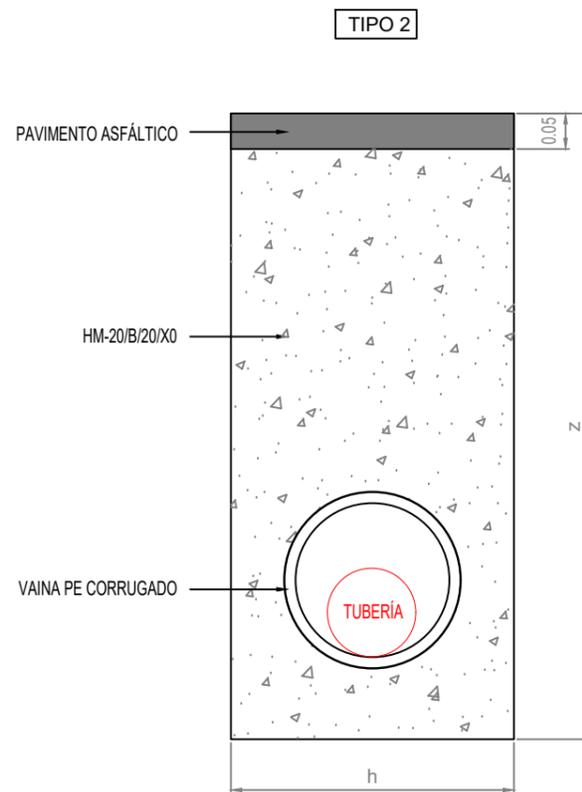
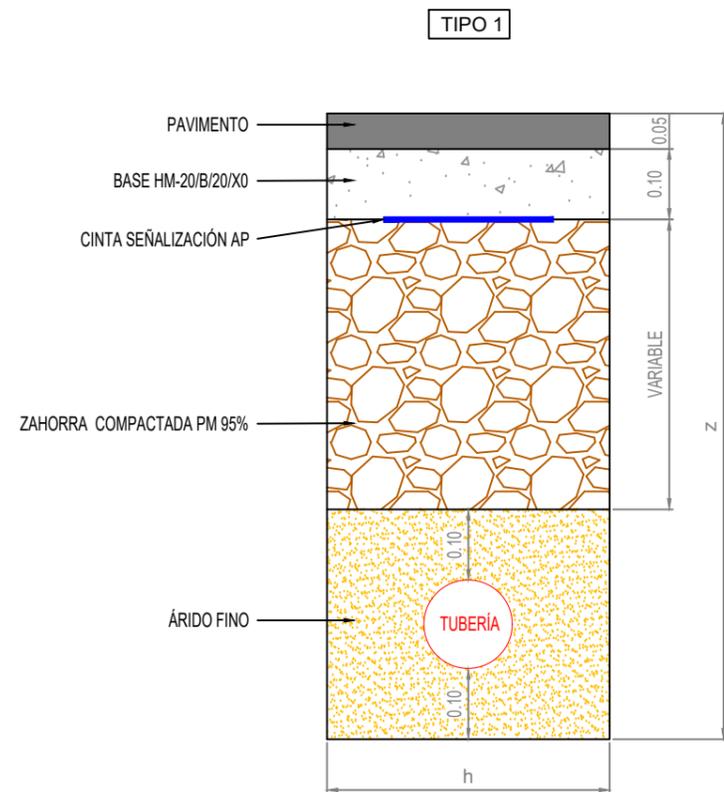


TRAPILLÓN



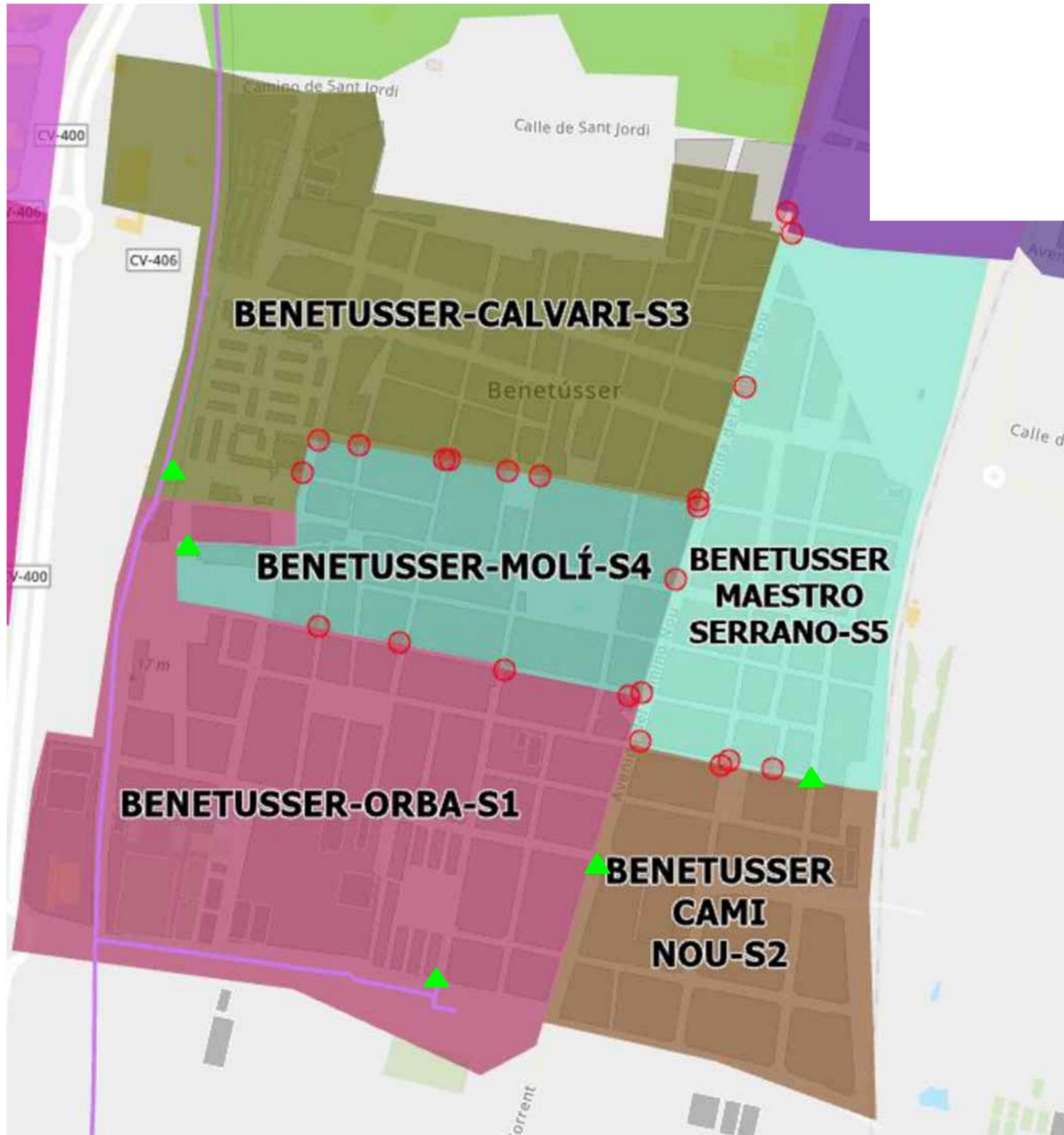
DESAGÜE



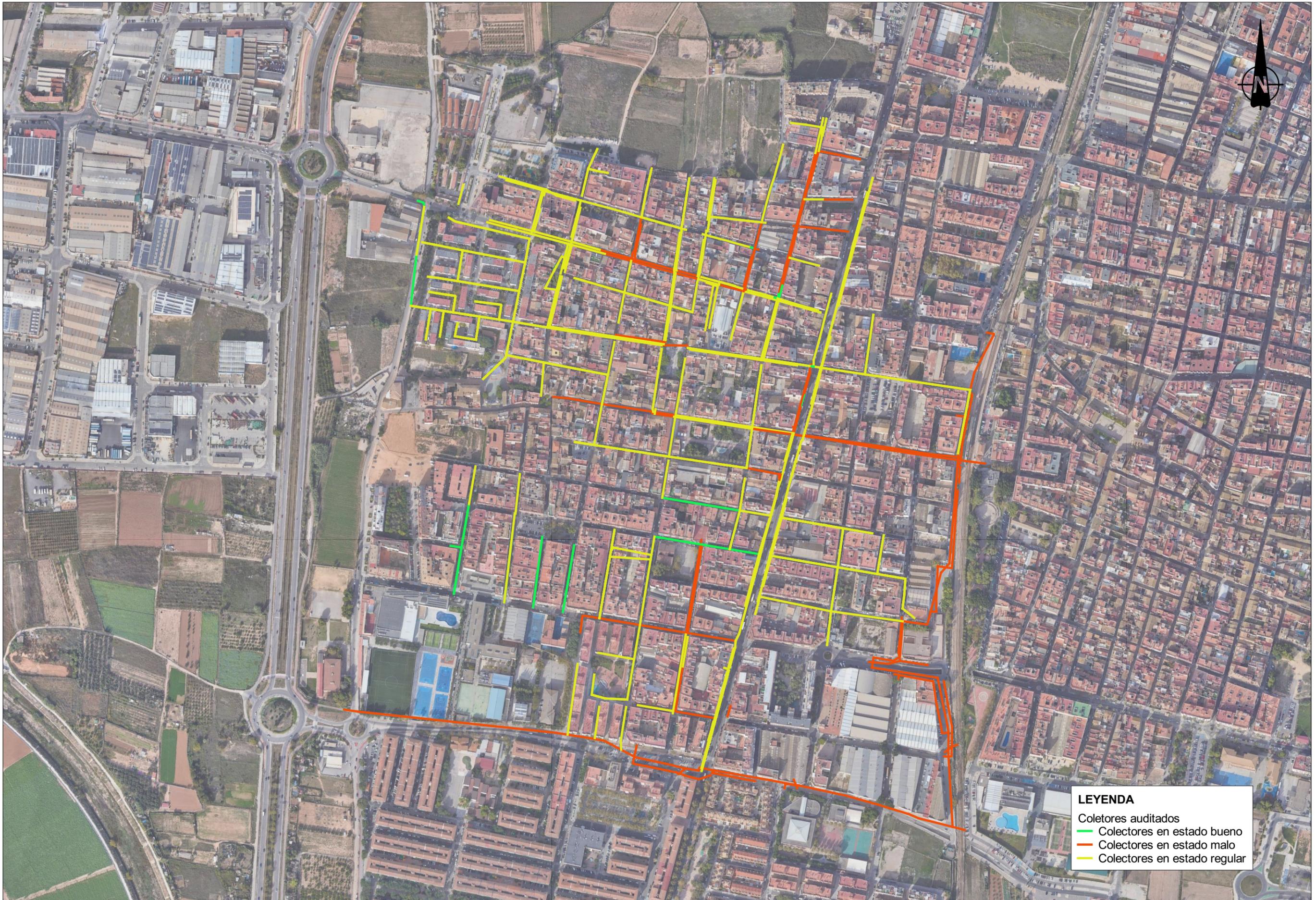


TABLA

DIÁMETRO	ANCHO (h)	PROFUNDIDAD (z)
75<Ø<100	0.40 m	1.00 m
150<Ø<400	0.60 m	1.20 m



LEYENDA:
 ANALIZADOR DE CALIDAD PROYECTADO

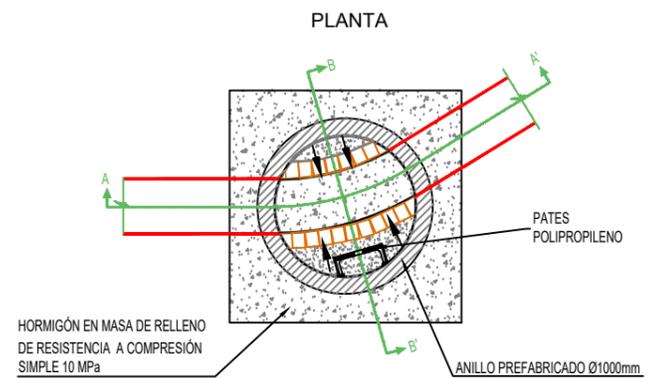
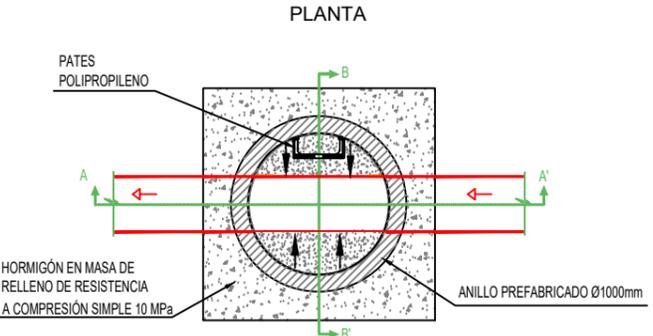
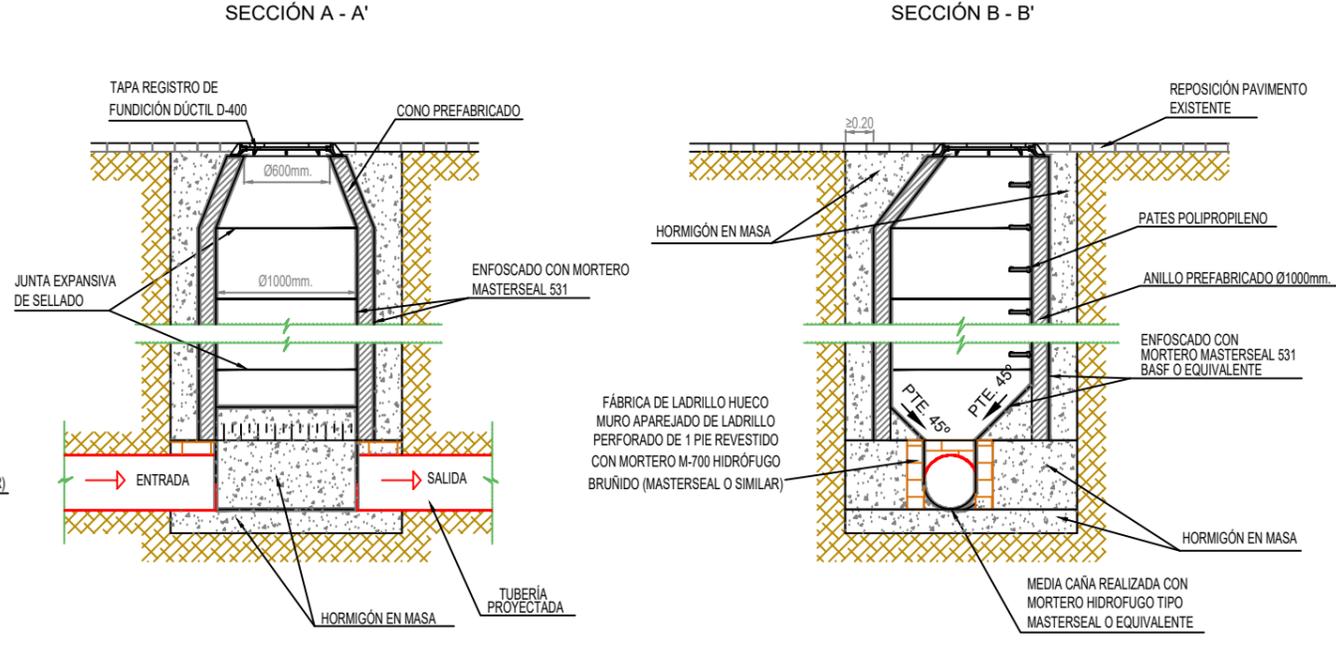
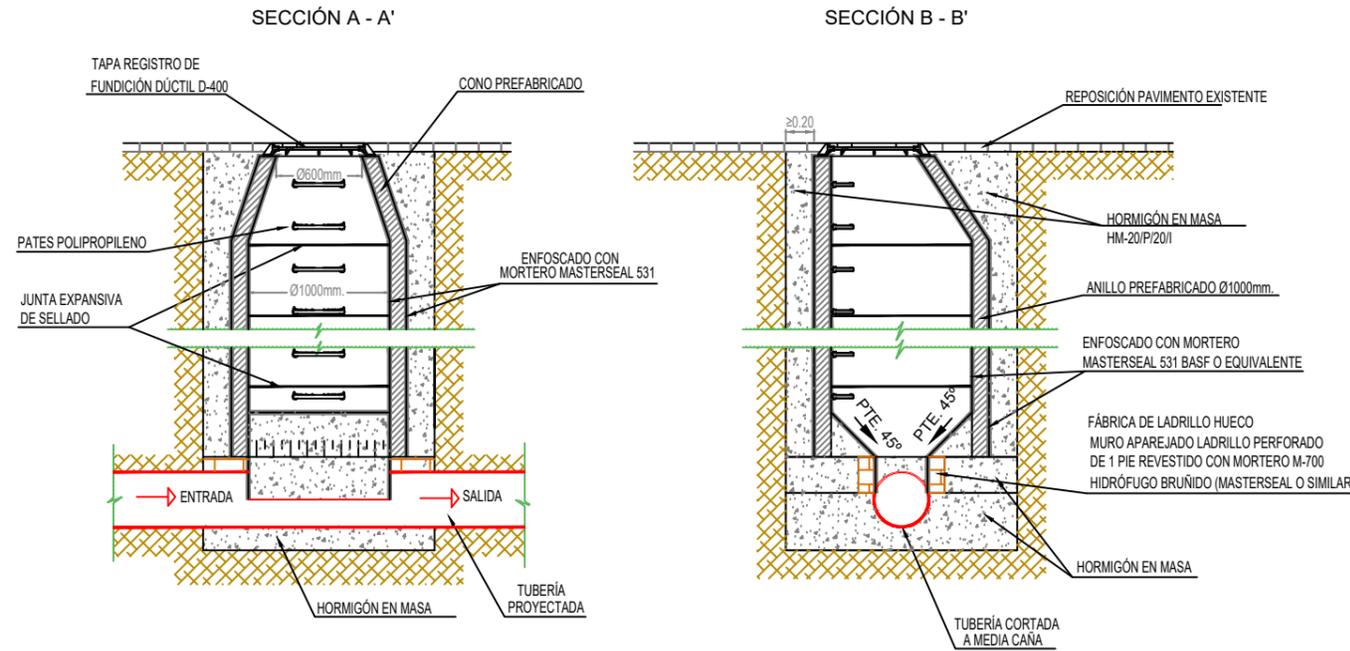


LEYENDA

- Colectores auditados
- Colectores en estado bueno
- Colectores en estado malo
- Colectores en estado regular

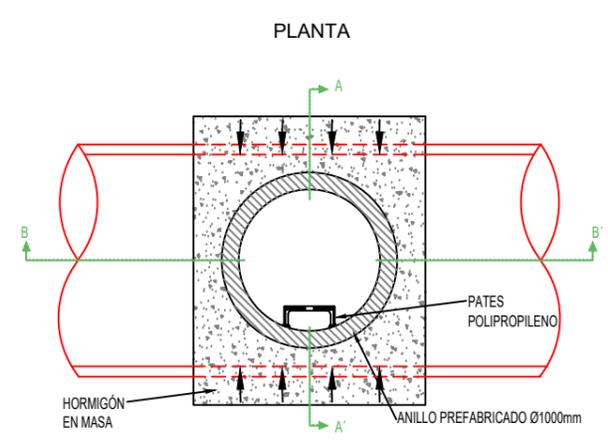
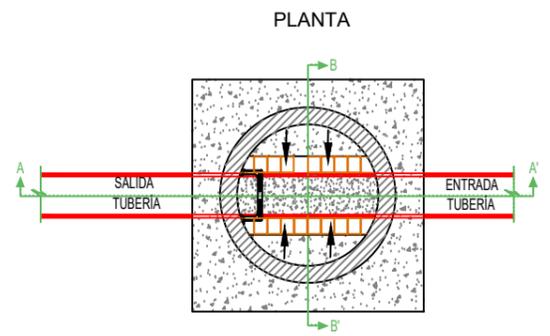
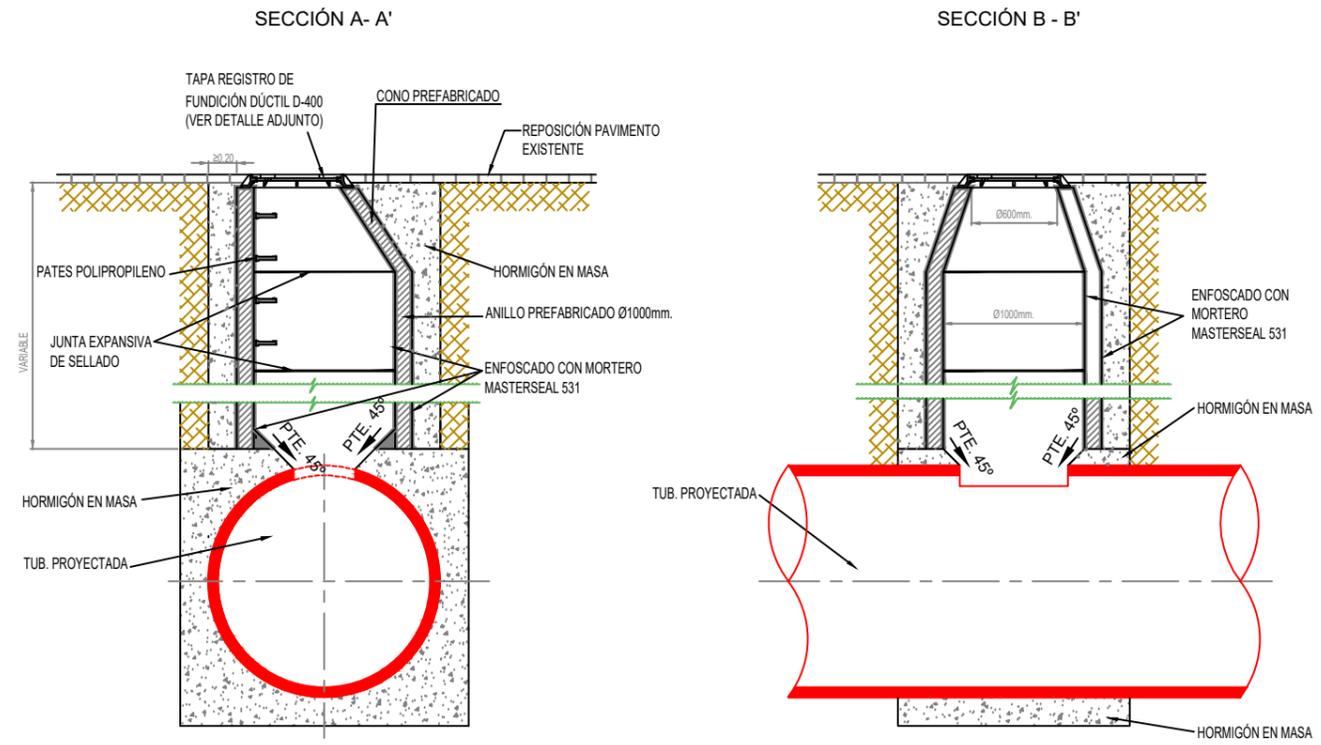
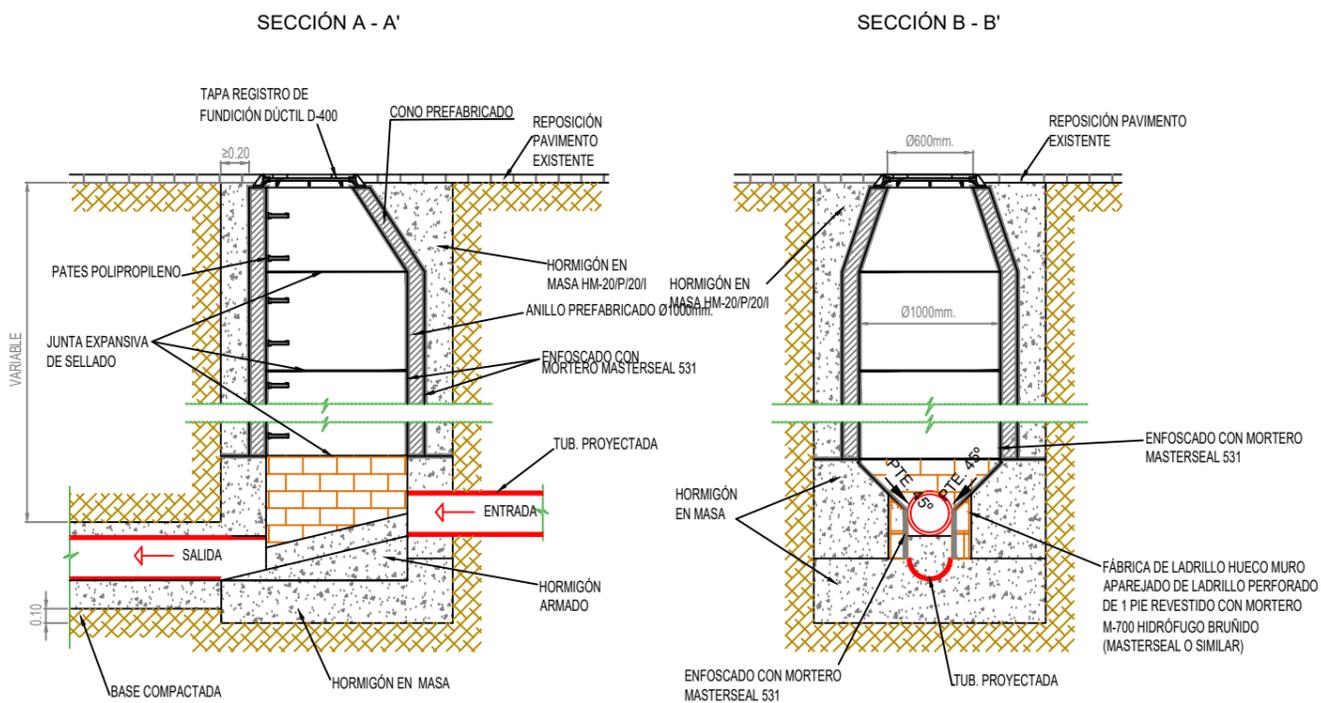
POZO DE REGISTRO PASANTE

POZO DE REGISTRO CON GIRO

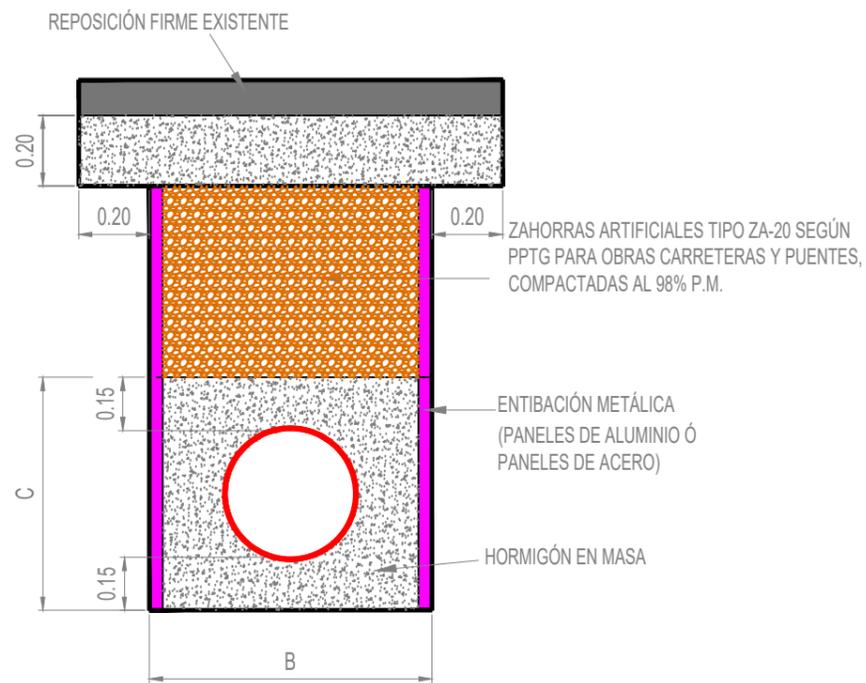


POZO DE REGISTRO CON SALTO

POZO DE REGISTRO CHIMENA



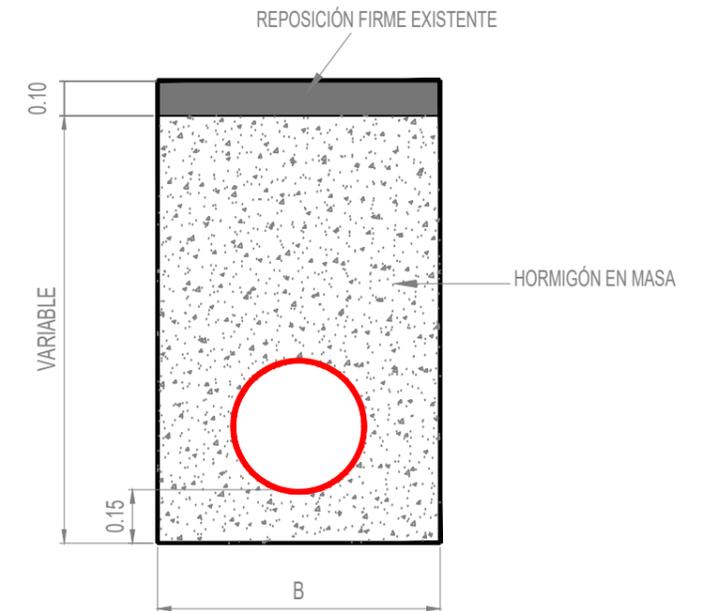
TUBERÍA PVC LISO PARED COMPACTA SN 4



D.exterior (mm)	D.interior (mm)	B (m)		C _{HM-20} (m)
		H≤3m	H>3m	
110	103	0.60	1.00	0.41
125	118	0.60	1.00	0.43
160	152	0.60	1.00	0.46
200	190	0.60	1.00	0.50
250	237	0.60	1.00	0.55
315	300	0.82	1.02	0.62
400	380	0.90	1.10	0.70
500	475	1.00	1.20	0.80
630	600	1.13	1.33	0.93
710	675	1.21	1.41	1.01

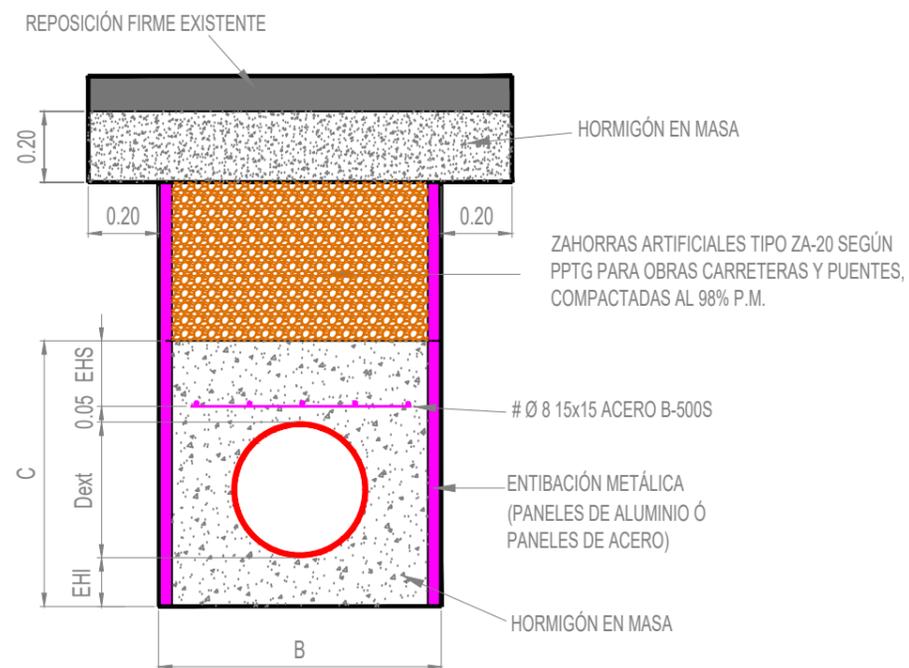
NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS Y ALBAÑALES-IMBORNALES



DN (mm)	B (m)
200	0.60
250	0.60
315	0.80

ZANJA CON TUBERÍA PVC HELICOIDAL TIPO RIB-LOC

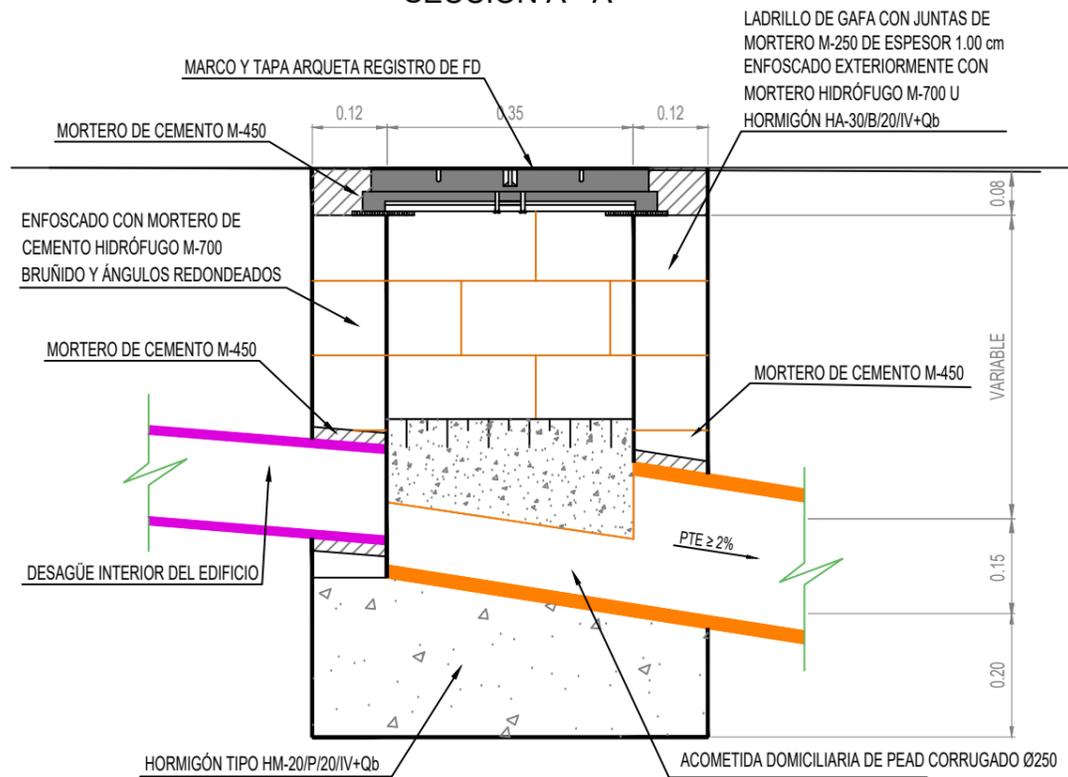


D.exterior (mm)	D.interior (mm)	B (m)		EHS (m)	EHI (m)	C _{HM-20} (m)
		H≤3m	H>3m			
800	776	1.30	1.50	0.15	0.15	1.10
900	876	1.50	1.70	0.15	0.15	1.20
1000	968	1.60	1.80	0.20	0.15	1.30
1100	1068	1.70	1.90	0.20	0.20	1.45
1200	1168	1.80	2.00	0.20	0.20	1.60
1300	1268	2.10	2.30	0.20	0.20	1.70
1400	1368	2.20	2.40	0.20	0.20	1.80
1500	1468	2.30	2.50	0.25	0.20	1.90

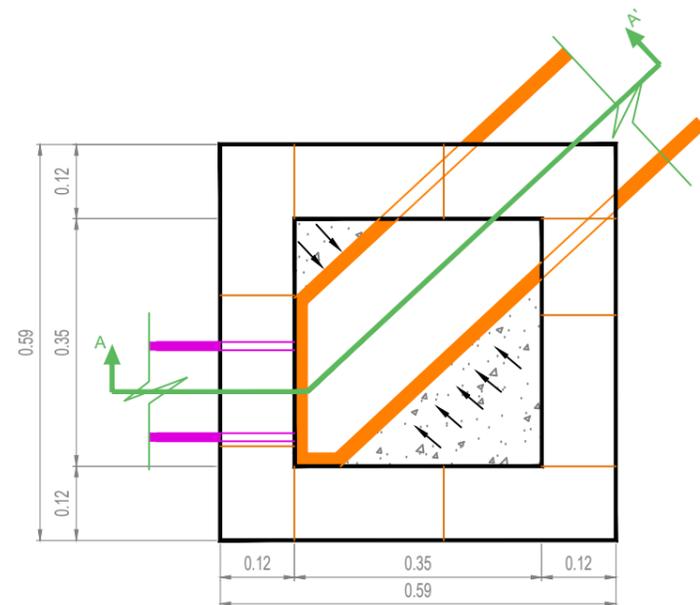
NOTA: DN= D.ext.

ACOMETIDA DOMICILIARIA

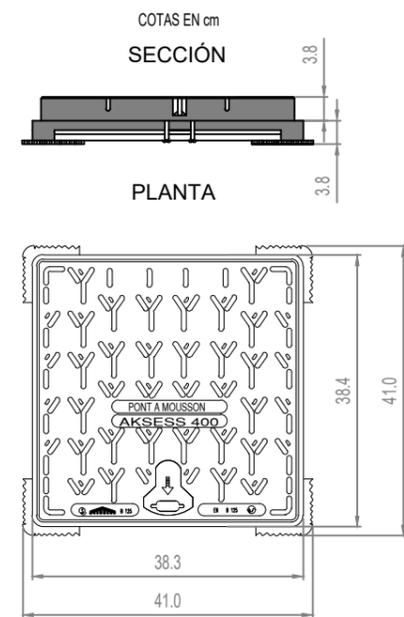
SECCIÓN A - A'



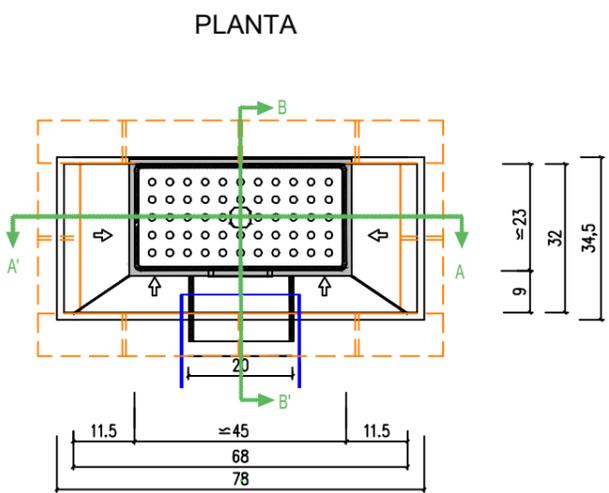
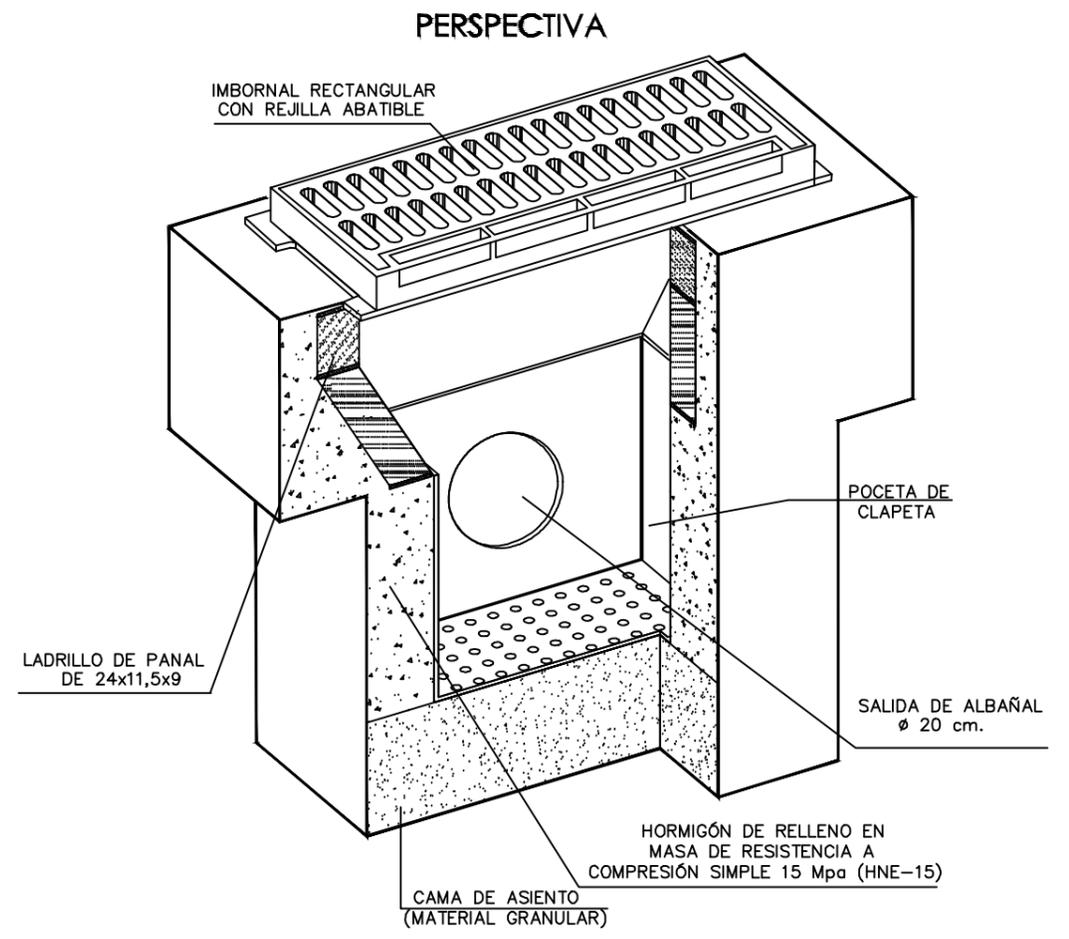
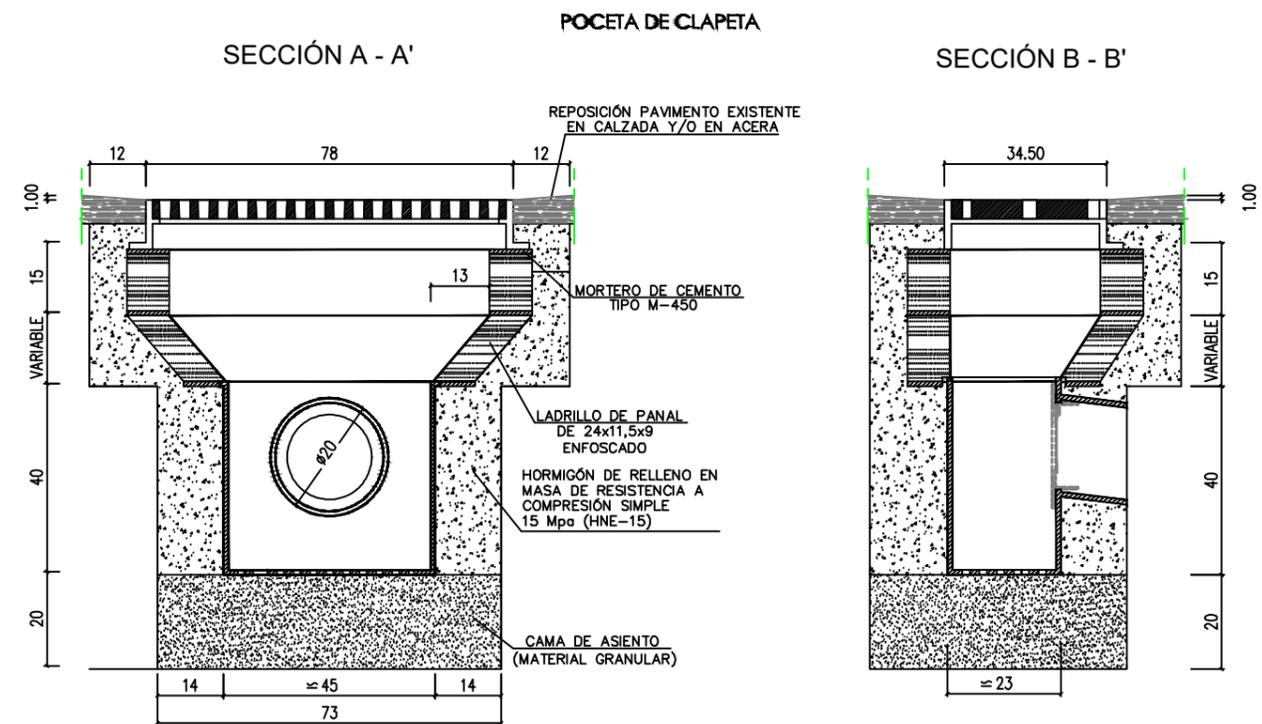
PLANTA



TAPA MODELO AKSESS 400

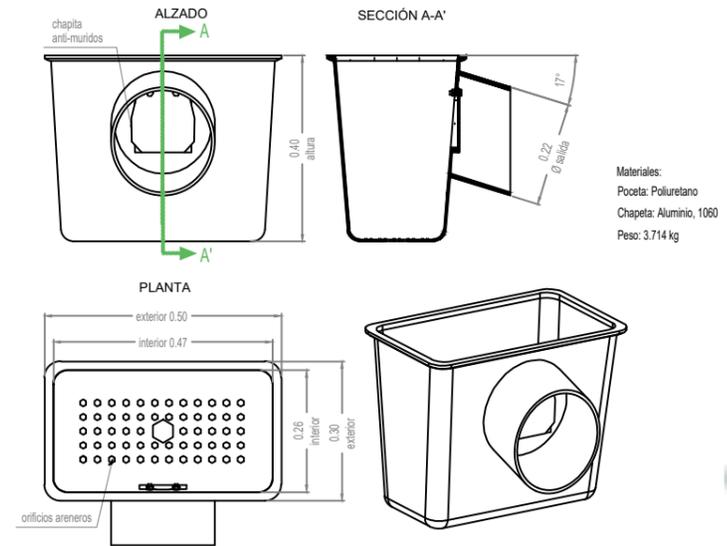


IMBORNAL RECTANGULAR DE 78 cm.



NOTA: - COTAS EN CENTIMETROS.
- SE UTILIZARÁ CEMENTO CEM-III/A EN MORTEROS Y HORMIGONES

POCETA IMBORNAL TIPO VALENCIA AR-61

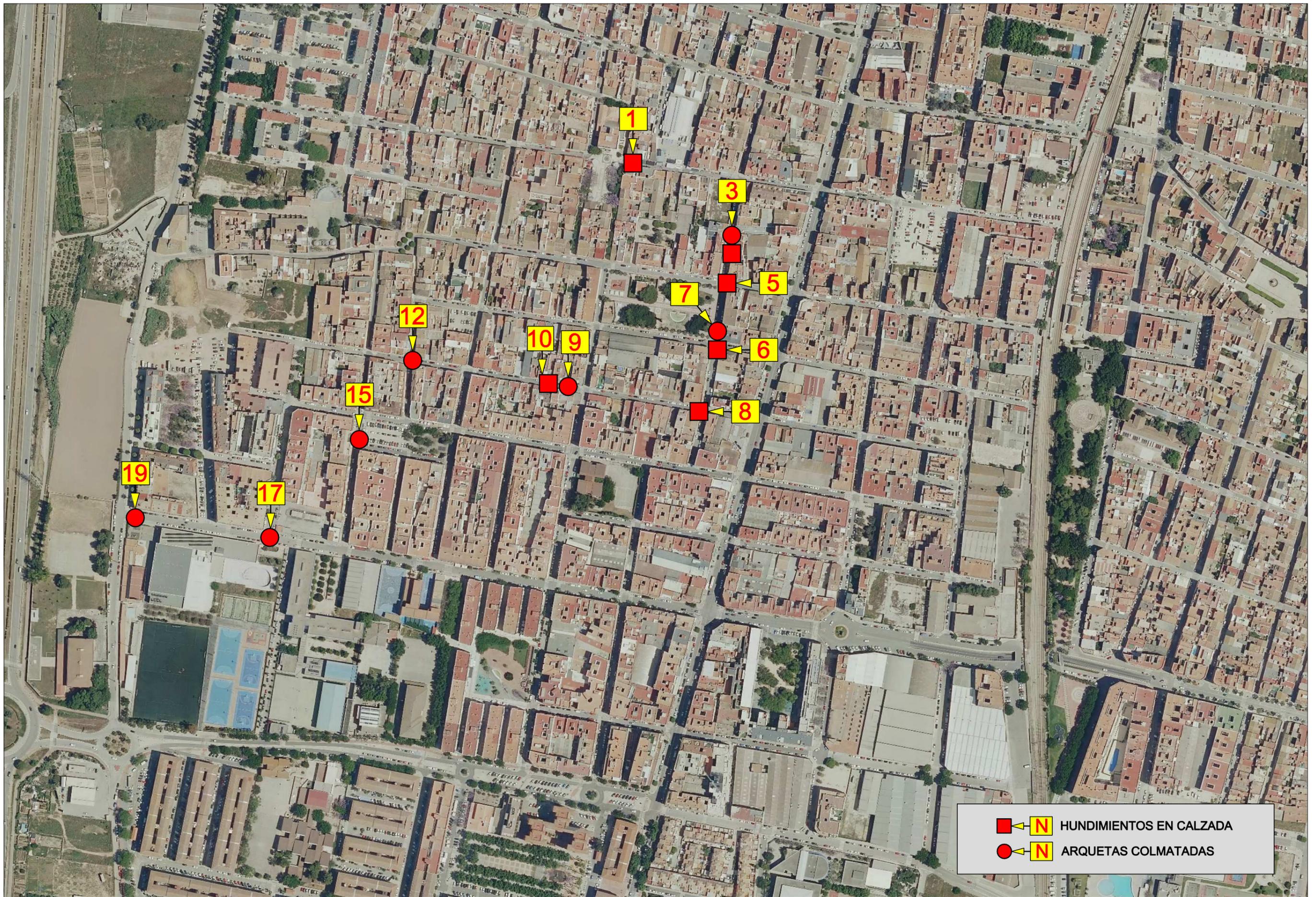




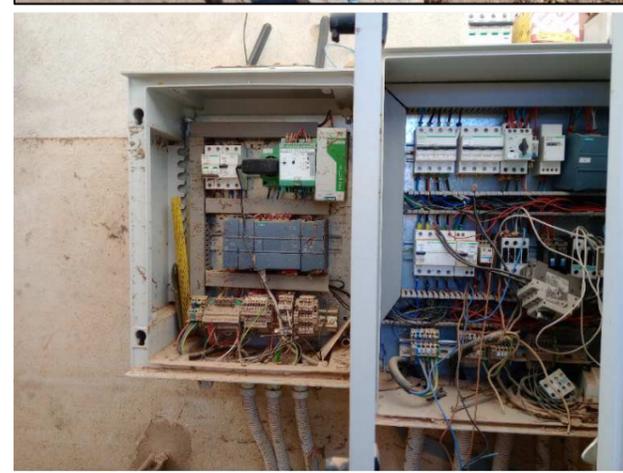
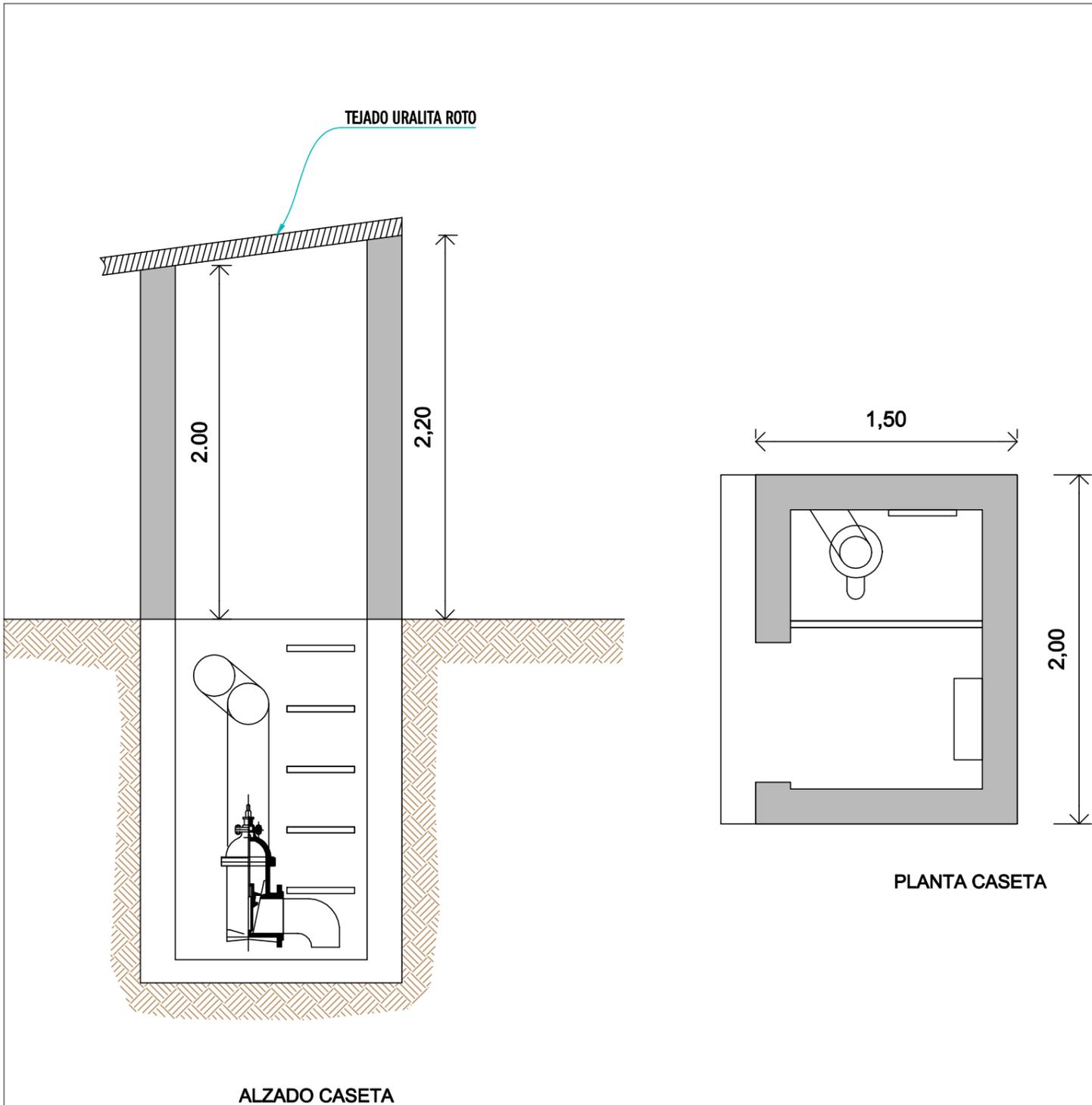
Nº	CALLE	MEDICIÓN (m)
1	AVENIDA VICENTE NAVARRO. Hundimiento en firme	678
2	AVENIDA DE ALFAFAR. Arquetas muy dañadas. Bombeo fuera de servicio	166
3	PLAZA DE LEPANTO Y CALLE DEL PARRETER Arquetas colmatadas	365
4	CALLE RAMÓN Y CAJAL Arquetas colmatadas	337
5	AUSSIAS MARCH - Ntra. Sra. DEL SOCORRO Arquetas colmatadas y hundimientos	282
6	CALLE MIGUEL HERNANDEZ Hundimientos en firme	109



SITUACIÓN DE LOS PUNTOS INSPECCIONADOS EN BENETUSSER



UBICACIÓN DE LOS PUNTOS INSPECCIONADOS EN BENETUSSER



BENETUSSER, RED DE SANEAMIENTO. DAÑOS EN CASETA DE BOMBEO



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

BENETÚSSER (VALENCIA)

ANEXO 4. VALORACIÓN

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
04	BENETÚSSER							
04.01	SANEAMIENTO AGUAS DE VALENCIA S.A							
04.01.01	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS							
E050100005	m Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro Inspección de conducción entre 500-1000mm de diámetro con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Collectores supuestos malo y regular	1	17.397,00			17.397,00		
							Subtotal	17.397,00
						17.397,00	10,18	177.101,46
E050100003	m Limpieza de colector de hasta 1000 mm de diámetro con camión aspirador Limpieza de colector de hasta 1000 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Collectores supuestos regular	1	17.397,00			17.397,00		
							Subtotal	17.397,00
						17.397,00	26,71	464.673,87
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	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Supuesto malo	1	8.906,00			8.906,00		
							Subtotal	8.906,00
						8.906,00	44,52	396.495,12
E050200002	m Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado Mantenimiento provisional del servicio de alcantarillado durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Supuesto malo	1	8.906,00			8.906,00		
							Subtotal	8.906,00
						8.906,00	108,12	962.916,72
TOTAL 04.01.01								2.001.187,17
04.01.02	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES							
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		21,52		1,08
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,100		18,00		1,80
	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	0,419		2,00		0,84
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,427		20,00		8,55
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Ancho completo. Media 10 m	6.230,00	10,00	0,15		9.345,00		
							Subtotal	9.345,00
						9.345,00	54,37	508.087,65

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRNT.1hb	<p>m3 Carga man RCDs mezclas bituminosas 17 03 02</p> <p>Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.</p>			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	1,120	18,00	20,16
	%0200 % Medios auxiliares	0,202	2,00	0,40
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,206	20,00	4,11
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	s/demol	1,2		
				=04.01.02/DDDV.1ab.CanPres
			Subtotal	11.214,00
				11.214,00
			26,15	293.246,10
UPCR.1aa	<p>m2 Riego adh C60B3 ADH</p> <p>Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C60B3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</p>			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,001	21,52	0,02
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0,001	18,00	0,02
	PUVB.3a kg Emulsión catiónica C60B3	0,500	0,59	0,30
	MMMV.1e h Barrdr rotación con aire	0,001	53,92	0,05
	MMMT.5a h Camión cisterna 8 m3	0,001	81,90	0,08
	%0200 % Medios auxiliares	0,005	2,00	0,01
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,005	20,00	0,10
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	Ancho completo. Media 10 m	6.230,00	10,00	62.300,00
			Subtotal	62.300,00
				62.300,00
			0,61	38.003,00
UPCR.2a	<p>m2 Riego impr C60BF4</p> <p>Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.</p>			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,001	21,52	0,02
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0,001	18,00	0,02
	PUVB.3e kg Emulsión catiónica C60BF4	1,000	0,63	0,63
	MMMV.1e h Barrdr rotación con aire	0,001	53,92	0,05
	MMMT.5a h Camión cisterna 8 m3	0,001	81,90	0,08
	%0200 % Medios auxiliares	0,008	2,00	0,02
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,008	20,00	0,16
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	Ancho completo. Media 10 m	6.230,00	10,00	62.300,00
			Subtotal	62.300,00
				62.300,00
			1,04	64.792,00
UPCM.7acaaeee	<p>m2 Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm</p> <p>Formación de capa de rodadura de 8 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 D con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.</p>			
	Descomposición			
	UPCM.1acabbeaa Ext mez bit AC 16 SURF B35/50 D cal c/betún	0,184	103,45	19,03
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	Ancho completo. Media 10 m	6.230,00	10,00	62.300,00
			Subtotal	62.300,00
				62.300,00
			20,17	1.256.591,00

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UPCM.7aaaabae	m2 Rod mez bit AC 8 surf B35/50 D cal e5 cm Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B35/50 D con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.			
	Descomposición UPCM.1aaabbeaa Ext mez bit AC 8 SURF B35/50 D cal c/betún	0,115	103,54	11,91
	Medición Ancho completo. Media 10 m	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u> 6.230,00 10,00	62.300,00	
		Subtotal	62.300,00	
			62.300,00	12,62 786.226,00
TOTAL 04.01.02				2.946.945,75
04.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020111	m³ Excavación zanja o pozo, medios manuales, terreno medio Excavación en zanja o pozo, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.			
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>		
	s/400	0,25 0,90 2,50	1.430,44	=04.01.05/A0304020107.CanPr
	s/500	0,25 1,00 2,50	208,75	=04.01.05/A0304020108.CanPr
	s/630	0,25 1,13 2,50	740,86	=04.01.05/EISZ.5aga.CanPres
	s/800	0,25 1,30 2,50	487,50	=04.01.05/EISZ.9i.CanPres
	s/1000	0,25 1,60 2,50	959,00	=04.01.05/EISZ.9k.CanPres
	s/1200	0,25 1,80 2,50	838,13	=04.01.05/EISZ.9m.CanPres
	s/250	0,25 0,60 1,00	4.312,50	=04.01.05/A0304020105.CanPr
		Subtotal	8.977,18	
			8.977,18	63,35 568.704,35
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja 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.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción		0,010	21,52 0,22
	MOOA12a h Peón ordinario construcción		0,020	18,00 0,36
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3		0,120	136,60 16,39
	%0200 % Medios auxiliares		0,170	2,00 0,34
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA		0,173	20,00 3,46
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>		
	s/400	0,75 0,90 2,50	4.291,31	=04.01.05/A0304020107.CanPr
	s/500	0,75 1,00 2,50	626,25	=04.01.05/A0304020108.CanPr
	s/630	0,75 1,13 2,50	2.222,57	=04.01.05/EISZ.5aga.CanPres
	s/800	0,75 1,30 2,50	1.462,50	=04.01.05/EISZ.9i.CanPres
	s/1000	0,75 1,60 2,50	2.877,00	=04.01.05/EISZ.9k.CanPres
	s/1200	0,75 1,80 2,50	2.514,38	=04.01.05/EISZ.9m.CanPres
	s/250	0,75 0,60 1,00	12.937,50	=04.01.05/A0304020105.CanPr
		Subtotal	26.931,51	
			26.931,51	22,02 593.031,85
A0105010103	m² Entibación cuajada zanja, pozos o zapatas hasta 3 m Entibación cuajada en zanjas, pozos o zapatas, mediante tableros y/o tablones, correas y codales de madera, hasta 3 m de profundidad y anchura, incluso desentibado y medios auxiliares. Medido sobre perfil.			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Zanja media (50% entibado)	0,5	6.230,00	1,00	2,50	15.575,00	2	
						Subtotal		15.575,00
UPCG.1a	m3 Extendido y compactado zahorra V<2300m3					15.575,00		33,40 520.205,00
	Extendido y compactado de un volúmen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.							
	Descomposición							
	MOOA12a h Peón ordinario construcción					0,006		18,00 0,11
	PBRT.1aa t Zahorra artificial					1,800		7,68 13,82
	MMMT.5a h Camión cisterna 8 m3					0,030		81,90 2,46
	MMMC.8e h Motoniveladora 180 CV					0,060		126,85 7,61
	MMMC12c h Rodillo compactador autpro 15,5 T					0,025		106,60 2,67
	%0200 % Medios auxiliares					0,267		2,00 0,53
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA					0,272		20,00 5,44
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	s/excavacion	1				8.977,18		=04.01.03/A0103020111.CanPr
		1				26.931,51		=04.01.03/AMME.2bbb.CanPres
	a descontar HM	-1				-23.151,55		=04.01.04/AMMR.6dcb.CanPres
						Subtotal		12.757,14
						12.757,14		34,60 441.397,04
	TOTAL 04.01.03							2.123.338,24

04.01.04 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA

AMMR.6dcb m³ Relleno zanja HM-20/B/12/X0

Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.

Descomposición

MOOA.8a h Oficial 1ª construcción						0,100		21,52 2,15
PBPC26achaaa m³ HM-20/B/12/X0						1,050		116,64 122,47
%0200 % Medios auxiliares						1,246		2,00 2,49
%2000 % Incremento por coyuntura DANA						1,271		20,00 25,42

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA				
s/400	1		0,90	0,70	1.602,09			=04.01.05/A0304020107.CanPr
s/500	1		1,00	0,80	267,20			=04.01.05/A0304020108.CanPr
s/630	1		1,13	0,93	1.102,39			=04.01.05/EISZ.5aga.CanPres
s/800	1		1,30	1,10	858,00			=04.01.05/EISZ.9i.CanPres
s/1000	1		1,60	1,30	1.994,72			=04.01.05/EISZ.9k.CanPres
s/1200	1		1,80	1,60	2.145,60			=04.01.05/EISZ.9m.CanPres
s/250	1		0,60	1,00	17.250,00			=04.01.05/A0304020105.CanPr
s/400	-1	0,13			-330,59			=04.01.05/A0304020107.CanPr
s/500	-1	0,20			-66,80			=04.01.05/A0304020108.CanPr
s/630	-1	0,31			-325,19			=04.01.05/EISZ.5aga.CanPres
s/800	-1	0,50			-300,00			=04.01.05/EISZ.9i.CanPres
s/1000	-1	0,79			-757,61			=04.01.05/EISZ.9k.CanPres
s/1200	-1	1,13			-841,85			=04.01.05/EISZ.9m.CanPres
s/250	-1	0,05			-1.437,50			=04.01.05/A0304020105.CanPr
firms								
s/400	1		1,30	0,20	661,18			=04.01.05/A0304020107.CanPr
s/500	1		1,40	0,20	93,52			=04.01.05/A0304020108.CanPr
s/630	1		1,53	0,20	320,99			=04.01.05/EISZ.5aga.CanPres
s/800	1		1,70	0,20	204,00			=04.01.05/EISZ.9i.CanPres
s/1000	1		2,00	0,20	383,60			=04.01.05/EISZ.9k.CanPres
s/1200	1		2,20	0,20	327,80			=04.01.05/EISZ.9m.CanPres
					Subtotal			23.151,55
					23.151,55			161,68 3.743.142,60

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
EISA10aajeb	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 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 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	21,52	30,13	
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1,400	18,00	25,20	
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	
PUCA16aaeb	u Base pozo registro HM pref Ø100 cm	1,000	828,31	828,31	
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	12,554	2,00	25,11	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	12,805	20,00	256,11	
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
c/25 m		250			250,00
				Subtotal	250,00
		250,00		1.628,84	407.210,00

EIQL.1cfacc	u Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250 Arqueta de 40x40x80cm 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 fundición dúctil clase C-250, 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.				
Descomposición					
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,668	21,52	35,90	
MOOA11a	h Peón especializado construcción	1,668	18,59	31,01	
PFFC.4ba	u Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	160,000	0,39	62,40	
PBPM.1da	m3 Mto cto M-5 man	0,084	112,52	9,45	
PRCM.5ccb	t Mortero industrial GP CSIV W2	0,027	182,16	4,92	
PBPC26cbbaca	m³ HA-30/B/20/X0+XA2	0,071	137,89	9,79	
PUCA32bb	u Tapa+marco fund C-250 arq 40X40mm	1,000	70,69	70,69	
%0200	% Medios auxiliares	2,242	2,00	4,48	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	2,286	20,00	45,73	
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
c/10 m en dos aceras		2	625,00		1.250,00
				Subtotal	1.250,00
		1.250,00		290,83	363.537,50

TOTAL 04.01.04 4.513.890,10

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																			
04.01.05	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED																																																						
A0304020107	<p>m Tubería PVC liso DN 400 SN4</p> <p>Suministro y colocación de tubería de PVC liso SN-4 de rigidez anular nominal 4 kN/m2, de 400 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.</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>2.543,00</td> <td></td> <td></td> <td>2.543,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal 2.543,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	2.543,00			2.543,00					Subtotal 2.543,00																																							
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																				
1	2.543,00			2.543,00																																																			
				Subtotal 2.543,00																																																			
		2.543,00	99,92	254.096,56																																																			
A0304020108	<p>m Tubería PVC liso DN 500 SN4</p> <p>Suministro y colocación de tubería de PVC liso SN-4 de rigidez anular nominal 4 kN/m2, de 500 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.</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>334,00</td> <td></td> <td></td> <td>334,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal 334,00</td> </tr> </tbody> </table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	334,00			334,00					Subtotal 334,00																																							
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																				
1	334,00			334,00																																																			
				Subtotal 334,00																																																			
		334,00	156,57	52.294,38																																																			
EISZ.5aga	<p>m Canlz tubo san liso PVC Ø630mm SN4</p> <p>Canalización realizada con tubo de PVC liso de 630mm de diámetro nominal exterior, clase SN4, rigidez nominal mayor o igual a 4KN/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.</p>																																																						
	<p>Descomposición</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>0,104</td> <td>21,52</td> <td>2,24</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>0,208</td> <td>18,00</td> <td>3,74</td> </tr> <tr> <td>PUCC.5aga</td> <td>m</td> <td>Tubo san liso PVC Ø630mm SN2</td> <td>1,050</td> <td>128,65</td> <td>135,08</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>1,411</td> <td>2,00</td> <td>2,82</td> </tr> <tr> <td>%2000</td> <td>%</td> <td>Incremento por coyuntura DANA</td> <td>1,439</td> <td>20,00</td> <td>28,78</td> </tr> </tbody> </table> <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>1.049,00</td> <td></td> <td></td> <td>1.049,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal 1.049,00</td> </tr> </tbody> </table>	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,104	21,52	2,24	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,208	18,00	3,74	PUCC.5aga	m	Tubo san liso PVC Ø630mm SN2	1,050	128,65	135,08	%0200	%	Medios auxiliares	1,411	2,00	2,82	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	1,439	20,00	28,78	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	1.049,00			1.049,00					Subtotal 1.049,00									
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,104	21,52	2,24																																																		
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,208	18,00	3,74																																																		
PUCC.5aga	m	Tubo san liso PVC Ø630mm SN2	1,050	128,65	135,08																																																		
%0200	%	Medios auxiliares	1,411	2,00	2,82																																																		
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	1,439	20,00	28,78																																																		
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																				
1	1.049,00			1.049,00																																																			
				Subtotal 1.049,00																																																			
		1.049,00	183,02	191.987,98																																																			
EISZ.9i	<p>m Tubo san PVC helc Ø800mm</p> <p>Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 800mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.</p>																																																						
	<p>Descomposición</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>MOOA.8a</td> <td>h</td> <td>Oficial 1ª construcción</td> <td>0,100</td> <td>21,52</td> <td>2,15</td> </tr> <tr> <td>MOOA12a</td> <td>h</td> <td>Peón ordinario construcción</td> <td>0,200</td> <td>18,00</td> <td>3,60</td> </tr> <tr> <td>MMMG.6a</td> <td>h</td> <td>Grúa autopropulsada 12T</td> <td>0,020</td> <td>75,10</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>PUCC.9i</td> <td>m</td> <td>Tubo san PVC helc Ø800mm</td> <td>1,050</td> <td>61,80</td> <td>64,89</td> </tr> <tr> <td>%0200</td> <td>%</td> <td>Medios auxiliares</td> <td>0,721</td> <td>2,00</td> <td>1,44</td> </tr> <tr> <td>%2000</td> <td>%</td> <td>Incremento por coyuntura DANA</td> <td>0,736</td> <td>20,00</td> <td>14,72</td> </tr> </tbody> </table> <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>600,00</td> <td></td> <td></td> <td>600,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Subtotal 600,00</td> </tr> </tbody> </table>	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	21,52	2,15	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,200	18,00	3,60	MMMG.6a	h	Grúa autopropulsada 12T	0,020	75,10	1,50	PUCC.9i	m	Tubo san PVC helc Ø800mm	1,050	61,80	64,89	%0200	%	Medios auxiliares	0,721	2,00	1,44	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,736	20,00	14,72	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	600,00			600,00					Subtotal 600,00			
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	21,52	2,15																																																		
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,200	18,00	3,60																																																		
MMMG.6a	h	Grúa autopropulsada 12T	0,020	75,10	1,50																																																		
PUCC.9i	m	Tubo san PVC helc Ø800mm	1,050	61,80	64,89																																																		
%0200	%	Medios auxiliares	0,721	2,00	1,44																																																		
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,736	20,00	14,72																																																		
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																				
1	600,00			600,00																																																			
				Subtotal 600,00																																																			
		600,00	93,60	56.160,00																																																			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EISZ.9k	<p>m Tubo san PVC helc Ø1000mm</p> <p>Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1000mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.</p>			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,125	21,52	2,69
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,250	18,00	4,50
	MMMG.6a h Grúa autopropulsada 12T	0,020	75,10	1,50
	PUCC.9k Tubo san PVC helc Ø1000mm	1,050	89,91	94,41
	%0200 % Medios auxiliares	1,031	2,00	2,06
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1,052	20,00	21,03
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 959,00	959,00	
			Subtotal	959,00
			959,00	133,76
				128.275,84
EISZ.9m	<p>m Tubo san PVC helc Ø1200mm</p> <p>Canalización realizada con tubo de PVC helicoidal de 1200mm de diámetro nominal colocado en el fondo de zanja incluido el transporte del tubo y la formación de juntas y sin incluir el hormigonado.</p>			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,125	21,52	2,69
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,250	18,00	4,50
	MMMG.6a h Grúa autopropulsada 12T	0,080	75,10	6,01
	PUCC.9m Tubo san PVC helc Ø1200mm	1,050	114,67	120,40
	%0200 % Medios auxiliares	1,336	2,00	2,67
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1,363	20,00	27,25
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 745,00	745,00	
			Subtotal	745,00
			745,00	173,33
				129.130,85
A0304020105	<p>m Tubería PVC liso DN 250 SN4</p> <p>Suministro y colocación de tubería de PVC liso SN-4 de rigidez anular nominal 4 kN/m², de 250 mm de diámetro exterior y unión por copa con junta elástica. Incluso medios auxiliares y pruebas. Sin incluir excavación ni rellenos.</p>			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	s/sumidero	1 15,00	3.750,00	=04.01.05/EISA15ab.CanPres
	s/arqueta acometida	1 20,00	25.000,00	=04.01.04/EIQL.1cfacc.CanPres
			Subtotal	28.750,00
			28.750,00	46,24
				1.329.400,00
EISA15ab	<p>u Sumidero fundición 565x305x570 mm D-400</p> <p>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 antideslizante, enrasada al pavimento, incluso conexión a acometida y relleno del trasdós, sin incluir la excavación.</p>			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,500	21,52	10,76
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,500	18,00	9,00
	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	97,16	1,94
	PUCA12b u Sumidero fundición dúctil D-400	1,000	218,88	218,88
	%0200 % Medios auxiliares	2,639	2,00	5,28
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	2,692	20,00	53,84

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
	c/25 m	250			250,00
			Subtotal		250,00
				250,00	342,43
					85.607,50
CYG_BOMBEOALF	Adecuacion bombeo Avd Alfafar				
	Reconstrucción completa del bombeo de pluviales de la Avd alfafar, incluso equipos nuevos y conxiones eléctricas.				
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
		1			1,00
			Subtotal		1,00
				1,00	21.200,00
					21.200,00
					TOTAL 04.01.05 2.248.153,11
04.01.06	GESTIÓN DE RESIDUOS				
GRNT.3a	t Transporte RCDs camión 15 t 20 km.				
	Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera.				
	Descomposición				
	MMMT14cca h Cmn de transp 15T 12m3 2ejes		0,022	80,43	1,77
	%0200 % Medios auxiliares		0,018	2,00	0,04
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA		0,018	20,00	0,36
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
	s/demol	1,2	1,00	2,30	25.792,20 =04.01.02/DDDV.1ab.CanPres
	exceso tierras	1,2		2,00	21.545,23 =04.01.03/A0103020111.CanPr
		1,2		2,00	64.635,62 =04.01.03/AMME.2bbb.CanPres
			Subtotal		111.973,05
				111.973,05	2,30
					257.538,02
GRND10a	t Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04				
	Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con predominio materiales pétreos con una densidad de entre 0.8 y 1 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
	Medición	<u>UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</u>			
		1			111.973,05 =04.01.06/GRNT.3a.CanPres
			Subtotal		111.973,05
				111.973,05	19,08
					2.136.445,79
					TOTAL 04.01.06 2.393.983,81
04.01.07	SEGURIDAD Y SALUD				
					TOTAL 04.01.07 276.670,29
04.01.08	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)				
					TOTAL 04.01.08 1.650.416,85
					TOTAL 04.0118.154.585,32

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

04.02 ABASTECIMIENTO AGUAS DE VALENCIA S.A

04.02.01 ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS

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	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
DH004	1	300,00			300,00
DH005	1	185,00			185,00
DH007	1	25,00			25,00
				Subtotal	510,00

510,00	44,52	22.705,20
--------	-------	-----------

E050200001 m Mantenimiento provisional del servicio de agua potable
Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
DH004	1	300,00			300,00
DH005	1	185,00			185,00
				Subtotal	485,00

485,00	35,62	17.275,70
--------	-------	-----------

TOTAL 04.02.01 39.980,90

04.02.02 DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES

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	21,52	1,08
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,100	18,00	1,80
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	0,419	2,00	0,84
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,427	20,00	8,55

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
DH004	0,5	300,00	0,40	0,15	9,00
DH005	0,5	185,00	0,60	0,15	8,33
DH007	0,5	25,00	0,40	0,15	0,75
				Subtotal	18,08

18,08	54,37	983,01
-------	-------	--------

DDD.V.1aa m³ Demolición manual firme mezcla bituminosa
Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, 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	21,52	1,08
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	5,300	18,00	95,40
MMMI.3ba	h	Compr diésel 4m3	5,300	6,00	31,80
MMMD.5aa	h	Martill picador 80mm	5,300	2,92	15,48
%0200	%	Medios auxiliares	1,438	2,00	2,88
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	1,466	20,00	29,33

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
DH004	0,5	300,00	0,40	0,15	9,00
DH005	0,5	185,00	0,60	0,15	8,33

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
DH007		0,5	25,00	0,40	0,15	0,75			
					Subtotal	18,08			
						18,08	186,53	3.372,46	
GRNT.1hb	m3 Carga man RCDs mezclas bituminosas 17 03 02								
	Carga de RCDs compuestos por mezclas bituminosas (LER 17 03 02) de una densidad aproximada de 0.8 t/m3 en contenedor realizada mediante medios manuales.								
	Descomposición								
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción			1,120	18,00	20,16	
	%0200	%	Medios auxiliares			0,202	2,00	0,40	
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0,206	20,00	4,11	
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA							
	DH004	1,2	300,00	0,40	0,15	21,60			
	DH005	1,2	185,00	0,60	0,15	19,98			
	DH007	1,2	25,00	0,60	0,15	2,70			
					Subtotal	44,28			
						44,28	26,15	1.157,92	
UPCR.1aa	m2 Riego adh C60B3 ADH								
	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C60B3 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
	Descomposición								
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción			0,001	21,52	0,02	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción			0,001	18,00	0,02	
	PUVB.3a	kg	Emulsión catiónica C60B3			0,500	0,59	0,30	
	MMMV.1e	h	Barrdr rotación con aire			0,001	53,92	0,05	
	MMMT.5a	h	Camión cisterna 8 m3			0,001	81,90	0,08	
	%0200	%	Medios auxiliares			0,005	2,00	0,01	
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0,005	20,00	0,10	
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA							
	DH004	1	300,00	0,40		120,00			
	DH005	1	185,00	0,60		111,00			
	DH007	1	25,00	0,40		10,00			
					Subtotal	241,00			
						241,00	0,61	147,01	
UPCR.2a	m2 Riego impr C60BF4								
	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
	Descomposición								
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción			0,001	21,52	0,02	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción			0,001	18,00	0,02	
	PUVB.3e	kg	Emulsión catiónica C60BF4			1,000	0,63	0,63	
	MMMV.1e	h	Barrdr rotación con aire			0,001	53,92	0,05	
	MMMT.5a	h	Camión cisterna 8 m3			0,001	81,90	0,08	
	%0200	%	Medios auxiliares			0,008	2,00	0,02	
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0,008	20,00	0,16	
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA							
	DH004	1	300,00	0,40		120,00			
	DH005	1	185,00	0,60		111,00			
	DH007	1	25,00	0,40		10,00			
					Subtotal	241,00			
						241,00	1,04	250,64	

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UPCM.7acaaeae	<p>m2 Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm</p> <p>Formación de capa de rodadura de 8 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B35/50 D con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.</p>			
Descomposición				
UPCM.1acabbeaa	Ext mez bit AC 16 SURF B35/50 D cal c/betún	0,184	103,45	19,03
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
DH004	1 300,00 0,40			120,00
DH005	1 185,00 0,60			111,00
DH007	1 25,00 0,40			10,00
	Subtotal			241,00
		241,00	20,17	4.860,97
UPCM.7aaaabae	<p>m2 Rod mez bit AC 8 surf B35/50 D cal e5 cm</p> <p>Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 8 surf B35/50 D con árido calizo de tamaño máximo 8 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.</p>			
Descomposición				
UPCM.1aaabbeaa	Ext mez bit AC 8 SURF B35/50 D cal c/betún	0,115	103,54	11,91
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
DH004	1 300,00 0,40			120,00
DH005	1 185,00 0,60			111,00
DH007	1 25,00 0,40			10,00
	Subtotal			241,00
		241,00	12,62	3.041,42
TOTAL 04.02.02				13.813,43
04.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
A0103020111	<p>m³ Excavación zanja o pozo, medios manuales, terreno medio</p> <p>Excavación en zanja o pozo, por medios manuales, en terreno medio (suelo con golpeo en el ensayo SPT entre 10 y 30 golpes / 30 cm), sin carga ni transporte a vertedero y con p.p. de medios auxiliares. Medido sobre perfil.</p>			
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
DH004	0,5 300,00 0,40 1,00			60,00
DH005	0,5 185,00 0,60 1,00			55,50
DH007	0,5 25,00 0,40 1,00			5,00
	Subtotal			120,50
		120,50	63,35	7.633,68
AMME.2bbb	<p>m³ Excv de znj mmec</p> <p>Excavación de zanja 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.</p>			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,010	21,52	0,22
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,020	18,00	0,36
MMME.5fd	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,120	136,60	16,39
%0200	% Medios auxiliares	0,170	2,00	0,34
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,173	20,00	3,46
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
DH004	0,5 300,00 0,40 1,00			60,00
DH005	0,5 185,00 0,60 1,00			55,50

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	DH007	0,5	25,00	0,40	1,00	5,00		
					Subtotal	120,50		

AMMR.5cb	m ³ Rell znj arena					120,50	22,02	2.653,41
	Relleno de zanja con arena.							

Descomposición

MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción				0,040	21,52	0,86
PBRA.1adb	t	Arena 0/6 triturada lvd 10km				1,400	12,04	16,86
MMMR.1de	h	Pala cgrga de neum 179cv 3,2m3				0,012	100,73	1,21
%0200	%	Medios auxiliares				0,189	2,00	0,38
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA				0,193	20,00	3,86

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
DH004	1	300,00	0,40	0,31	37,20
DH005	1	185,00	0,60	0,60	66,60
DH007	1	25,00	0,40	0,31	3,10
				Subtotal	106,90

UPCG.1a	m3 Extendido y compactado zahorra V<2300m3					106,90	24,56	2.625,46
	Extendido y compactado de un volúmen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.							

Descomposición

MOOA.12a	h	Peón ordinario construcción				0,006	18,00	0,11
PBRT.1aa	t	Zahorra artificial				1,800	7,68	13,82
MMMT.5a	h	Camión cisterna 8 m3				0,030	81,90	2,46
MMMC.8e	h	Motoniveladora 180 CV				0,060	126,85	7,61
MMMC.12c	h	Rodillo compactador autpro 15,5 T				0,025	106,60	2,67
%0200	%	Medios auxiliares				0,267	2,00	0,53
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA				0,272	20,00	5,44

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
DH004	1	300,00	0,40	0,60	72,00
DH005	1	185,00	0,30	0,60	33,30
DH007	1	25,00	0,40	0,60	6,00
				Subtotal	111,30
					111,30
					34,60
					3.850,98

TOTAL 04.02.03 16.763,53

04.02.04 HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA

AMMR.6dcb	m ³ Relleno zanja HM-20/B/12/X0							
	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.							

Descomposición

MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción				0,100	21,52	2,15
PBPC26acbaaa	m ³	HM-20/B/12/X0				1,050	116,64	122,47
%0200	%	Medios auxiliares				1,246	2,00	2,49
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA				1,271	20,00	25,42

Medición

	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
DH004	1	300,00	0,40	0,10	12,00
DH005	1	185,00	0,60	0,10	11,10
DH007	1	25,00	0,40	0,10	1,00
				Subtotal	24,10
					24,10
					161,68
					3.896,49

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIQL.1cfacc	u Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250			
	Arqueta de 40x40x80cm 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 fundición ductil clase C-250, 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.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,668	21,52	35,90
MOOA11a	h Peón especializado construcción	1,668	18,59	31,01
PFFC.4ba	u Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	160,000	0,39	62,40
PBPM.1da	m3 Mto cto M-5 man	0,084	112,52	9,45
PRCM.5ccb	t Mortero industrial GP CSIV W2	0,027	182,16	4,92
PBPC26cbbaca	m³ HA-30/B/20/X0+XA2	0,071	137,89	9,79
PUCA32bb	u Tapa+marco fund C-250 arq 40X40mm	1,000	70,69	70,69
%0200	% Medios auxiliares	2,242	2,00	4,48
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	2,286	20,00	45,73
Medición				
DH004		8	8,00	
DH005		2	2,00	
DH007		5	5,00	
DH007 renovar arquetas actuales		5	5,00	
			Subtotal	20,00
			20,00	290,83
				5.816,60
TOTAL 04.02.04				9.713,09

04.02.05 CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED

A0308010110

m Tubería de polietileno PEDH-100 PN-10 DN 110

Tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características:

Diámetro: 110 mm

PN-10

Material: PEHD-100

Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.

Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
DH004	1	300,00		300,00
			Subtotal	300,00

EIFN.5mbd

m Tb PE100 ø315mm 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 315mm 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.

Descomposición				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0,730	23,87	17,43
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,730	21,52	15,71
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,730	18,00	13,14
PUAC.8mbd	m Tb PE100 ø315mm 10atm 50% acc	1,050	60,74	63,78
MMMT11a	h Camión grúa p/descarga tb H	0,020	83,47	1,67
%0200	% Medios auxiliares	1,117	2,00	2,23
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1,140	20,00	22,79
Medición				
DH005		1	185,00	185,00
			Subtotal	185,00
			185,00	144,96
				26.817,60

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFN.5bbd	<p>m Tb PE100 ø75mm 10atm 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 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.</p>			
	<p>Descomposición</p> <p>MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería 0,094 23,87 2,24</p> <p>MOOA.8a h Oficial 1ª construcción 0,094 21,52 2,02</p> <p>MOOA12a h Peón ordinario construcción 0,094 18,00 1,69</p> <p>PUAC.8bbd m Tb PE100 ø75mm 10atm 50% acc 1,050 3,66 3,84</p> <p>%0200 % Medios auxiliares 0,098 2,00 0,20</p> <p>%2000 % Incremento por coyuntura DANA 0,100 20,00 2,00</p>			
	<p>Medición</p> <p>DH007 UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</p> <p>1 25,00 25,00</p> <p style="text-align: right;">Subtotal 25,00</p>			
		25,00	12,71	317,75
EIFV.1aea	<p>u Valv fund elas brd ø100 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p>			
	<p>Descomposición</p> <p>MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería 0,600 23,87 14,32</p> <p>MOOF11a h Especialista fontanería 0,600 20,35 12,21</p> <p>PUAV.1aea u Va compt brd hus ø100 10/16atm 1,000 257,40 257,40</p> <p>%0200 % Medios auxiliares 2,839 2,00 5,68</p> <p>%2000 % Incremento por coyuntura DANA 2,896 20,00 57,92</p>			
	<p>Medición</p> <p>DH005 UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</p> <p>8 8,00 8,00</p> <p style="text-align: right;">Subtotal 8,00</p>			
		8,00	368,38	2.947,04
EIFV.1aja	<p>u Valv fund elas brd ø300 PN10/16</p> <p>Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 300mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.</p>			
	<p>Descomposición</p> <p>MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería 1,900 23,87 45,35</p> <p>MOOF11a h Especialista fontanería 1,900 20,35 38,67</p> <p>PUAV.1aja u Va compt brd hus ø300 10/16atm 1,000 1.702,91 1.702,91</p> <p>%0200 % Medios auxiliares 17,869 2,00 35,74</p> <p>%2000 % Incremento por coyuntura DANA 18,227 20,00 364,53</p>			
	<p>Medición</p> <p>DH005 UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA</p> <p>2 2,00 2,00</p> <p style="text-align: right;">Subtotal 2,00</p>			
		2,00	2.318,43	4.636,86
EIFA.1ddb	<p>u Acometida PE <15m Ø40mm</p> <p>Acometida en conducciones generales de PE de 110mm de diámetro, compuesta por collarín, machón doble, llave de esfera, manguito de rosca macho, quince metros de tubo de polietileno baja densidad de 40mm 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.</p>			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Descomposición				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	3,500	23,87	83,55
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	3,500	18,00	63,00
PIFA.1ddb	u Acom<15m PE red ø110mm	1,000	129,56	129,56
PBPO11bb	m3 HNE-15/B/20 obra	0,008	114,85	0,92
PIFA16a	u Derechos enganche acometida	1,000	330,48	330,48
%0200	% Medios auxiliares	6,075	2,00	12,15
EFFC.1bdfa	Fab LP 24x11.5x9 e 11.5cm	0,800	52,09	41,67
AMME.1abaa	m³ Excavación cielo abt mman	3,600	47,32	170,35
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	8,317	20,00	166,34
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
DH004		13,00		13,00
DH005		2,00		2,00
		Subtotal		15,00
		15,00	1.057,90	15.868,50

EIFV.1aca u Valv fund elas brd ø65 PN10/16
 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 65mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.

Descomposición				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0,500	23,87	11,94
MOOF11a	h Especialista fontanería	0,500	20,35	10,18
PUAV.1aca	u Va compt brd hus ø65 10/16atm	1,000	193,69	193,69
%0200	% Medios auxiliares	2,158	2,00	4,32
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	2,201	20,00	44,03
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
DH007		5		5,00
		Subtotal		5,00
		5,00	280,01	1.400,05

GO_ANALIZADORu Registrador de calidad del agua Akwametric o similar i/programacion

Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		5		5,00
		Subtotal		5,00
		5,00	7.021,01	35.105,05

TOTAL 04.02.05 97.151,85

04.02.06 PUESTA EN SERVICIO

GO_PUESTSERARu PUESTA EN SERVICIO TRAMO RED AP

Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
DH004		3		3,00
DH005		2		2,00
		Subtotal		5,00
		5,00	1.590,00	7.950,00

GO_CONEXDESAu CONECCIÓN DESAGÜE A POZO/IMBORNBAL

Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		5		5,00
		Subtotal		5,00
		5,00	189,21	946,05

TOTAL 04.02.06 8.896,05

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
04.02.07	GESTIÓN DE RESIDUOS				
GRNT.3a	t Transporte RCDs camión 15 t 20 km. Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera.				
	Descomposición				
	MMMT14cca h Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	0,022	80,43	1,77	
	%0200 % Medios auxiliares	0,018	2,00	0,04	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,018	20,00	0,36	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	s/demol	1,2	2,00		
					43,39 =04.02.02/DDDV.1ab.CanPres
		1,2	2,00		
					43,39 =04.02.02/DDDV.1aa.CanPres
		1,2	2,00		
					289,20 =04.02.03/A0103020111.CanPr
		1,2	2,00		
					289,20 =04.02.03/AMME.2bbb.CanPres
				Subtotal	665,18
				665,18	2,30
					1.529,91
GRND10c	t Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04 Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con más del 70% de material no reciclable con una densidad mayor de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
					665,18 =04.02.07/GRNT.3a.CanPres
				Subtotal	665,18
				665,18	57,24
					38.074,90
GRAO.2a	m Ret canalización FC Ø<200mm Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.				
	Descomposición				
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,105	21,52	2,26	
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,210	18,00	3,78	
	MMME.4baa h Retro de neum c/palafitl 0,34m3	0,040	65,28	2,61	
	%0200 % Medios auxiliares	0,087	2,00	0,17	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,088	20,00	1,76	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	DH004		300,00		
					300,00
	DH005		185,00		
					185,00
				Subtotal	485,00
				485,00	11,21
					5.436,85
GRAD.5aaa	u Transporte camión 20 m canal FC 20km Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER), en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.				
	Descomposición				
	GRPT.1aa u Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 cont 1m3 20km	1,000	81,11	81,11	
	%0200 % Medios auxiliares	0,811	2,00	1,62	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,827	20,00	16,55	

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	DH004	15			15,00
	DH005	10			10,00
			Subtotal		25,00
				25,00	105,24
GRAD.1a	m3 Depósito materiales con amianto en instalación autorizada				2.631,00
	Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.				
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	DH004	3			3,00
	DH005	1,85			1,85
			Subtotal		4,85
				4,85	159,00
					771,15
			TOTAL 04.02.07		48.443,81
04.02.08	SEGURIDAD Y SALUD				
			TOTAL 04.02.08		3.726,38
04.02.09	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)				
			TOTAL 04.02.09		23.848,90
			TOTAL 04.02		262.337,94
	TOTAL 04				18.416.923,26
	TOTAL				18.416.923,26



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

BENETÚSSER (VALENCIA)

ANEXO 5. FOTOGRAFÍAS

BENETUSSER

(NUMERACIÓN SEGÚN PLANOS DE TRABAJO EN CAMPO)



1 HUNDIMIENTO C/ MIGUEL HERNANDEZ



1 HUNDIMIENTO C/ MIGUEL HERNANDEZ



2 ESTADO ARQUETA C/ MIGUEL HERNANDEZ



2 ESTADO INTERIOR DEL REGISTRO C/ MIGUEL HERNANDEZ



3 HUNDIMIENTO IMBORNAL C/ NTRA. SRA. DEL SOCORRO



4 C/ NTRA. SRA. DEL SOCORRO. ARQUETA OBSTRUIDA 2



4 C/ NTRA. SRA. DEL SOCORRO. ARQUETA OBSTRUÍDA



5 C/ NTRA. SRA. DEL SOCORRO. RENOVACIÓN TAPAS DE REGISTRO



5 C/ NTRA. SRA. DEL SOCORRO. HUNDIMIENTO



5 C/ NTRA. SRA. DEL SOCORRO. TAPA ROTA.



6 C/ AUSIAS MARCH. HUNDIMIENTO



7 C/ AUSIAS MARCH. TAPA DE REGISTRO ROTA



7 C/ AUSIAS MARCH. TAPA DE REGISTRO ROTA



8 C/ AUSIAS MARCH CON RAMON Y CAJAL. HUNDIMIENTO EN CALLE



9 C/ DR. PERPIÑAN. REGISTRO DAÑADO Y CASI COLMATADO



9 C/DR. PERPIÑAN. REGISTRO DAÑADO Y CASI COLMATADO



10 C/ AUSIAS MARCH. ARQUETA HUNDIDA



10 C/ AUSIAS MARCH. ARQUETA HUNDIDA





12 C/ DR. PERPIÑAN. ARQUETA MUY DAÑADA Y COLMATADA



13 C/ DR. PERPIÑAN. LIMPIEZA DE GARAJES



14 PLAZA DE LEPANTO. LIMPIEZA Y ARQUETAS DAÑADAS



15 C/ SAN ROQUE. ARQUETA PARCIALMENTE ATERRADA 2



15 C/ SAN ROQUE. ARQUETA PARCIALMENTE ATERRADA



16 AV. VICENTE NAVARRO. DAÑOS EN CALZADA Y ACERAS



17 AV. VICENTE NAVARRO. ARQUETAS COLMATADAS



17 AV. VICENTE NAVARRO



19 C/ AZORIN. IMBORNALES ATERRADOS



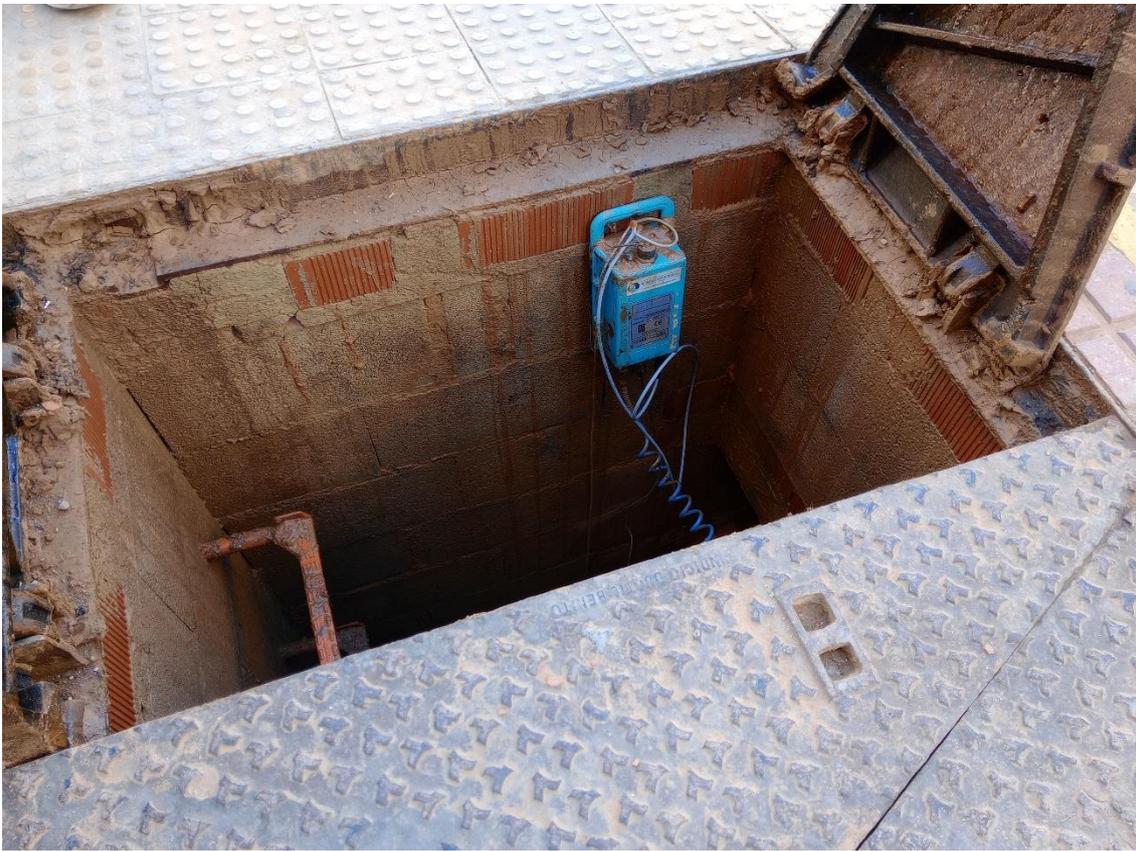
19 C/ VICENTE NAVARRO. IMBORNAL DESTRUIDO



20 C/ AZORIN. FAROLA ARRANCADA



21 C/VICENTE NAVARRO CON CAMI NOU. CONTADOR SECTORIAL CON DAÑOS



21 C/VICENTE NAVARRO CON CAMI NOU. CONTADOR SECTORIAL CON DAÑOS



22 C/ VICENTE NAVARRO CON CAMI NOU. ARQUETA DE AGUA POTABLE ROTA



23 AV.DE ALFAR. CRUCE BAJO VÍAS



24 AV. DE ALFAR. TAPA DE SANEAMIENTO ROTA



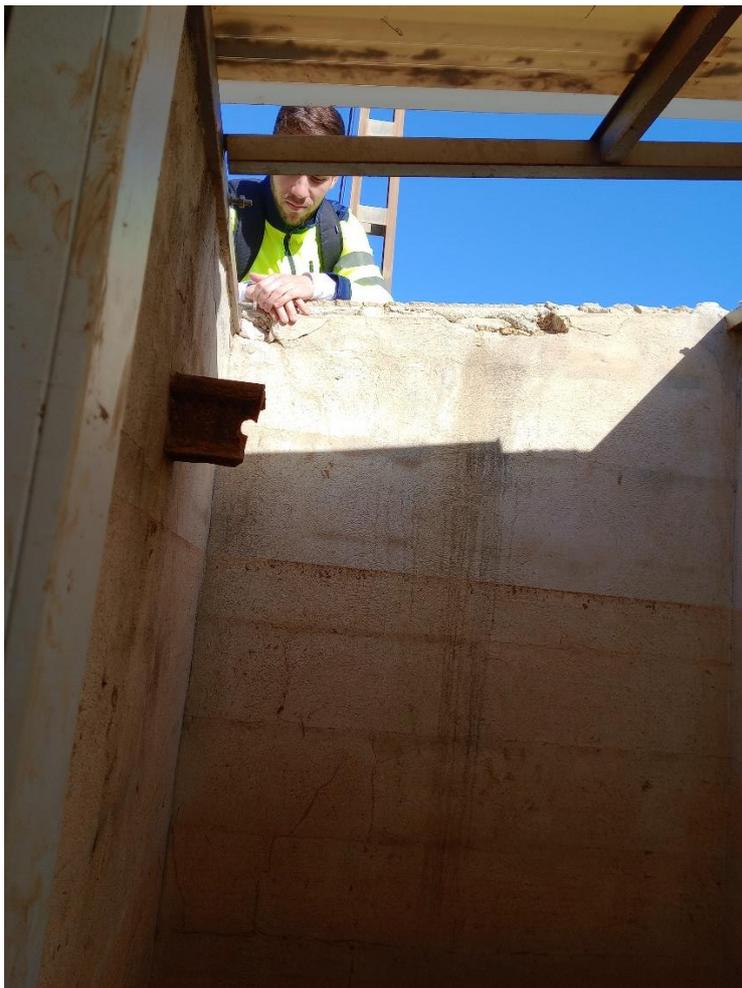
24 AV. DE ALFAFAR. TAPA, ARQUETA Y ESCALERA DE PATES EN MAL ESTADO



25 AV. DE ALFAFAR JUNTO A VÍAS. CASETA DE BOMBEO DAÑADA



25 AV. DE ALFAFAR JUNTO A VÍAS. CASETA DE BOMBEO. DAÑOS EN MECANISMOS DE MANIOBRA



25 AV. DE ALFAFAR JUNTO A VÍAS. CASETA DE BOMBEO. DAÑOS EN TEJADO DE URALITA



25 AV. DE ALFAFAR JUNTO A VÍAS. CASETA DE BOMBEO. DAÑOS EN EL POZO DE BOMBAS



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

BENETÚSSER (VALENCIA)

ANEXO 6. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA OBRA YA EJECUTADA

Aguas de Valencia, SA	CeBe	Ayuntamiento
Servicio Agua Potable y Alcantarillado	361	L'Horta Sud (Valencia)

CYGSA (CONTROL Y GEOLOGÍA SA)

	Agua Potable	Saneamiento	Total
01 Coste Operación	28.892,68 €	1.064.256,78 €	1.093.149,46 €
02 Actuación Singular (ejecutadas)		182.309,51 €	182.309,51 €
Total PEM	28.892,68 €	1.246.566,29 €	1.275.458,97 €

Resumen	Agua Potable	Saneamiento	Total
FASE 0	28.892,68 €	700.512,44 €	729.405,12 €
FASE 1		546.053,85 €	546.053,85 €
FASE 2			
Total PEM	28.892,68 €	1.246.566,29 €	1.275.458,97 €
Total PEC			
Total (IVA)			

Detalle				
Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.	Agua Potable	DH1_CPer015: Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	4.036,78 €
Fase 0 - ALC: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.	Saneamiento	DH1_CPer016: Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Saneamiento - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	2.890,64 €
Fase 0 - ALC: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.	Saneamiento	DH1_CPer017: Horas de personal organizando en campo los trabajos de limpieza de los camiones de alcantarillado en los municipios afectos por la DANA - Saneamiento - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	19.177,85 €
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable	Agua Potable	DH1_CAn005: Análíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	2.824,64 €
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.	Agua Potable	DH1_CElect009: Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	3.170,33 €
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable	Agua Potable	DH1_Ccl007: Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	7.710,19 €
Fase 0 - AP: Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones)	Agua Potable	DH1_CInt005: Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	11.150,75 €
Fase 0 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido.	Saneamiento	DH1_LAi005: Trabajos de limpieza inicial de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Benetusser - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	470.623,53 €
Fase 0 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido.	Saneamiento	JBA003: Trabajos de limpieza inicial de la red de saneamiento contratados por Ayto - I Ayto	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	20.602,07 €
Fase 0 - ALC: Realización de análisis extraordinarios de vertidos. SAT control microbiológico	Saneamiento	DH1_CAVert002: Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	4.908,84 €
		- I	: -	

Fase - SubFase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
Fase 0 - ALC: Habilitación de puntos provisionales de vertido de lodos para agilizar trabajos de limpieza saneamiento.	Saneamiento	DH1_Ccamp001: Habilitación de Campas Intermedias, para agilizar los trabajos de campo de retirada de lodos procedentes de la red de alcantarillado. - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	133.598,06 €
Fase 0 - ALC: Reparación y/ o reposición de las infraestructuras de acceso y registro a la red de saneamiento	Saneamiento	DH103: Reposición de trapas e imbornales - I Explotación	02 Actuación Singular (ejecutadas): Definitiva - Ejecutado	48.711,45 €
		- I	: -	
Fase 1 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido en fase de reconstrucción.	Saneamiento	DH1_LAp030: Trabajos de limpieza especializada prevista de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Benetusser - I Explotación	01 Coste Operación: Provisional - No Iniciado	546.053,85 €
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	

Aguas de Valencia, SA
Dg Valencia l'Horta (Sud)CeBe
361

TITULO

Movilización de personal para hacer frente a la emergencia

VALORACIÓN € (PEM) 26.105,27 €

DH1_CPer015

Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable

Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.

01 Coste Operación 01 Personal Ejecutado Gestor (RD7/24) Agua Potable

Se recogen los trabajos fuera de Jornada por Fuerza Mayor incurridas para la garantía de la continuidad del servicio de Saneamiento en el municipio

Se contempla el coste por Operario de las Horas fuera de Jornada por Fuerza Mayor en el periodo de restablecimiento y garantía del servicio. Para evitar duplicidades de costes no se contempla las horas incurridas en jornada Laboral

Valoración € (PEM) 4.036,78 €

DH1_CPer016

Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Saneamiento

Fase 0 - ALC: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.

01 Coste Operación 01 Personal Ejecutado Gestor (RD7/24) Saneamiento

Se recogen los trabajos fuera de Jornada por Fuerza Mayor incurridas para la garantía de la continuidad del servicio de Saneamiento en el municipio

Se contempla el coste por Operario de las Horas fuera de Jornada por Fuerza Mayor en el periodo de restablecimiento y garantía del servicio. Para evitar duplicidades de costes no se contempla las horas incurridas en jornada Laboral

Valoración € (PEM) 2.890,64 €

DH1_CPer017

Horas de personal organizando en campo los trabajos de limpieza de los camiones de alcantarillado en los municipios afectos por la DANA - Saneamiento

Fase 0 - ALC: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.

01 Coste Operación 01 Personal Ejecutado Gestor (RD7/24) Saneamiento

Los trabajos de limpieza de alcantarillado con camiones Cuba, requieren de personal especializado coordinando y dirigiendo los trabajos de campo

Se contemplan en este apartado las horas de dedicación del personal técnico responsable de esta consideración. Los trabajos se han realizado de forma continua durante todos los días de la semana.

Valoración € (PEM) 19.177,85 €

Valoración € (PEM) - €

Anexos

Cod_Act	Comentario Trabajos Realizados	Cod Empleado	Hn	He	C Tot
DH1_CPer015	REVISIÓN, INSPECCIÓN O ESCUCHA	100105233		8,00	308,08
		105309276		0,72	20,86
		105309315		5,00	145,45
		105306717	110,00	24,50	712,71
		105305885		11,00	439,01
		105307525		1,50	
		100109193		7,00	246,12
		100109609		35,75	1.256,97
		105302203		10,00	290,90
			TÉCNICA	100103252	
Total DH1_CPer015			110,00	114,47	4.036,78
DH1_CPer016	REVISIÓN, INSPECCIÓN SANEAMIENTO	100107658		34,00	1.720,74
		100109609		25,00	879,00
		105302203		10,00	290,90
Total DH1_CPer016				69,00	2.890,64
DH1_CPer017	Trabajos Limpiezas Saneamiento	100401850	30,00	9,50	247,00
		100406026	29,00	9,50	467,31
		TMB	71,00	49,25	
		VGS	67,00	58,00	
	TRABAJOS SANEAMIENTO	100106838	20,00	11,00	1.288,36
		100109388	45,50	9,25	2.046,64
		100405354	42,50	29,00	3.524,95
		100406026	53,00	26,25	1.291,24
		100407846	67,70	35,45	4.050,32
		102103226	53,00	16,75	1.502,54
		102104849	92,25	48,75	2.981,00
		120002327	15,00	14,50	1.369,39
		102106393	8,50	8,50	409,11
		Total DH1_CPer017			594,45
Total general			704,45	509,17	26.105,27

Benetusser	Inf:DANA_02 Ficha Especifica Afecciones DANA
-------------------	-----------------------------------------------------

Aguas de Valencia, SA Dg Valencia l'Horta (Sud)	CeBe 361	TITULO	Analíticas Extraordinarias - Agua Potable
-----------------------------------------------------------	--------------------	---------------	--------------------------------------------------

			VALORACIÓN	€ (PEM)	2.824,64 €
--	--	--	-------------------	----------------	-------------------

DH1_CAn005	Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantía de la potabilidad del Agua abastecida				
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable					
----------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

01 Coste Operación	02 Analítica AP	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable	
--------------------	-----------------	-----------	-----------------	---------------------	--

Plan analítico extraordinarios ordeando por la Dirección de Salud Pública de la Generalitat Valenciana hasta la obtención de calificación APTA por parte de la Administración.

Las Zonas de Abastecimiento afectadas por la DANA, ha sido: Benetusser 1

			Valoración	€ (PEM)	2.824,64 €
--	--	--	-------------------	----------------	-------------------

			Valoración	€ (PEM)	- €

Anexos

DenCeBe	Benetusser
---------	------------

Cod_Act	Texto breve de material	Denominación de la ubicación técnica	Fecha de toma	Importe (PEM)
DH1_CAn005	DANA_ANALISIS_INICIAL_CONSUMC	BENETUSSER RED, Oficina Aguas de Valencia.	13-nov	571,97 €
	DANA_SEMANAL_HIDRAULICO_GAM	BENETUSSER RED, Oficina Aguas de Valencia.	13-nov	157,38 €
			18-nov	157,38 €
			25-nov	157,38 €
			03-dic	157,38 €
			09-dic	157,38 €
			04-nov	1.096,89 €
	P_COMPL_01_COT	BENETUSSER RED, Oficina Aguas de Valencia.	04-nov	1.096,89 €
	P_CTROL_15_RD3.2023	PAIPORTA, RED FUENTE PUBLICA PLAZA XU	02-nov	184,44 €
			L'ALCUDIA, Cambio gestor Urb. Ismael Tomás.	02-nov
Total DH1_CAn005				2.824,64 €
Total general				2.824,64 €

Aguas de Valencia, SA
Dg Valencia l'Horta (Sud)CeBe
361

TITULO

Trabajos urgentes en Instalaciones Electromecánicas

VALORACIÓN € (PEM) 3.170,33 €

DH1_CElect009

Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas.

Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.

01 Coste Operación

03 Mnto Electromecánico

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Agua Potable

Se recogen los trabajos realizados en las instalaciones por equipo especializado compuesto por oficial mantenimiento electromecánico coordinado por técnico especialista, en los días posteriores a la DANA

16 revisiones en diferentes instalaciones. Con un total de 86 horas de trabajo.

Valoración € (PEM) 3.170,33 €

Valoración € (PEM) - €

Anexos

Cod_Act	Actividad	Ubicación técnica	Detalle del trabajo	C_Total	
DH1_CElect009	Cloración	BENETUSSER OFICINA ANALIZADOR CLORC	Mantenimiento analizador cloro	72,17 €	
	Mantenimiento Electromecánico	-	PASO INFERIOR INUNDANDOSE, NO FUN		144,34 €
			Revisar bombas túnel		505,19 €
		BENETUSSER EBAP PASO INFERIOR	achique de paso inferior		126,30 €
			Mantenimiento bombeo		
			revisar estación y funcionamiento de bo		144,34 €
		BENETUSSER EBAP PASO INFERIOR BOMBA	Llenar de gasóleo un grupo electrógeno.		
			Mantenimiento bomba		
			Montaje de bomba de achique para vaci		270,64 €
			Revisar bomba		1.433,09 €
			Revisar funcionamiento de bombas y niv		126,30 €
			Revisar la bomba porque no vacia		
			Trabajos DANA: vaciado paso inferior.		347,96 €
		BENETUSSER EBAP PASO INFERIOR BOYA	Mantenimiento boyas residual		
		BENETUSSER EBAP PASO INFERIOR CPOTEI	Mantenimiento cuadro		
		Total DH1_CElect009			
Total general				3.170,33 €	

Aguas de Valencia, SA Dg Valencia l'Horta (Sud)	CeBe 361	TITULO	Búsqueda de Fugas
----------------------------------------------------	-------------	---------------	-------------------

	VALORACIÓN	€ (PEM)	7.710,19 €
--	-------------------	---------	-------------------

DH1_Ccl007	Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro		
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable			
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

01 Coste Operación	04 Búsqueda Fugas AP	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable
--------------------	----------------------	-----------	-----------------	---------------------

Horas de trabajo diurno de búsqueda de fugas, formada por 1 Oficial Detector de fugas coordinado por Técnico especialista, dotado con medios acústicos para localización de fugas y equipos de trabajo.

70,58 Horas Jornada, 3 Horas Fuera Jornada, 58,5 Horas Nocturnas, Total Horas:132,08

	Valoración	€ (PEM)	7.710,19 €
--	------------	---------	-------------------

	Valoración	€ (PEM)	-
--	------------	---------	---

Anexos	
Municipio	Benetusser

Cod_Act	Descripción	nº Horas Trabajo	Importe (PEM)
DH1_Ccl007	Hora de trabajo diurno de búsqueda de	70,58	3.877,88
	Hora de trabajo extraordinaria de búsc	3,00	217,59
	Hora de trabajo nocturna de búsqued	58,50	3.614,72
Total DH1_Ccl007		132,08	7.710,19
Total general		132,08	7.710,19

Aguas de Valencia, SA
Dg Valencia l'Horta (Sud)CeBe
361

TITULO

Trabajos en Instalaciones Interiores para garantizar servicio

VALORACIÓN € (PEM) 11.150,75 €

DH1_CInt005 Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA

Fase 0 - AP: Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones)

01 Coste Operación 05 Inst Interiores Ejecutado Gestor (RD7/24) Agua Potable

Se recogen los trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios, durante los 15 días posteriores a la DANA, para el restablecimiento de los servicios básicos y solución de problemas generales de sus instalaciones. Se realiza con personal propio y voluntarios

Se valora solo el coste del personal propio y los gastos de alojamiento, desplazamiento y manutención del personal voluntario.

Valoración € (PEM) 11.150,75 €

Valoración € (PEM) - €

Anexos

Cod Act	Tipo Aviso	Fecha Para Gráfico	Dirección	Importe (PEM)
DH1_CInt005	Acompañamiento co	07/11/2024	ACOMPANAMIENTO CORRELADOR	117,13
		10/11/2024	Varias calle del Municipio	117,13
	Fontaneria	13/11/2024	Calle Palleter, Benetusser, Benetússer,	117,13
		08/11/2024	Calle Juan de Juanes, 15, Benetusser, l	144,86
			Carrer Doctor Vicente Navarro Soler, 2	179,53
			Cervantes, 70 1Bj iz	144,86
			García Lorca, 8 bajo	117,13
			Mariano Benlliure, 37	179,53
			Por determinar	117,13
		10/11/2024	Calle Camí Nou, 105, Benetusser, Benetússer,	280,93
		11/11/2024	C/ LITERATO AZORIN, 25, 1 BENETUSS	200,33
			Calle Pintor Sorolla, 29, Benetusser, Benetússer,	241,93
		Calle Vicente Navarro Soler	366,73	
		13/11/2024	C/ Doctor Perpiña, 21 (Benetusser)	133,77
		CL LITERATO AZORIN 1 2BJ IZ	158,73	
	Fuga exterior	06/11/2024	Calle San Roque, 18, Benetusser, Benetússer,	117,13
			Calle Vicente Navarro Soler, 9, Benetússer,	117,13
		07/11/2024	Avenida De Paiporta, 14, Bajo, Benetússer,	117,13
			Calle San Roque, 18, Benetússer, Benetússer,	117,13
			Calle Vicente Navarro Soler cruce con	117,13
			Dr Vte Navarro. Pabelló Municipal	117,13
	Fuga interior	13/11/2024	Calle Maestro Serrano, Benetusser, Benetússer,	158,73
		06/11/2024	Calle Palleter 39, bajo derecho	117,13
		07/11/2024	CALLE MAESTRA DOÑA CARMEN BENETUSSER,	117,13
			Cami nou 150	117,13
		08/11/2024	ALFAFAR N 15	144,86
			C/ Ramón y Cajal N° 32	144,86
			C/MIGUEL HERNANDEZ, 59	144,86
			C/Palleter 40	144,86
			Cami Nou 37	144,86
		11/11/2024	Calle Vicente Navarro Soler, Benetusser,	200,33
		12/11/2024	Calle construcción 14	200,33
			Calle Palleter 39	200,33
			Calle Palleter 9	200,33
			CERVANTES N° 8 BAJO VIVIENDA	200,33
	Fuga tubería/ramal	13/11/2024	Calle l'Horta 5	158,73
			Galería Azul, Carrer Doctor Vicente Na	158,73
		13/11/2024	Calle Lepanto con Plaza Ramón y Cajal	158,73
		15/11/2024	Avenida Camí Nou 136	117,13
			Avenida Camí Nou 144	117,13
	Poca presión		Avenida Orba 20 - 22	117,13
			Calle de l'Orba 18. CEIP Cristóbal Colón	117,13
			Calle Doctor Vicente Navarro Soler 10	117,13
		07/11/2024	CALLE AUSIAS MARCH 63	366,73
			Parroco Eduardo Ballester 11	179,53
			Parroco Eduardo Ballester N 7	179,53
		08/11/2024	Calle De L'Orba 12	179,53
	Sin presión		Calle Literato Azorin, 10	152,78
		09/11/2024	Calle Literato Azorin 25	117,13
		13/11/2024	C/ L'Horta , 5	137,93
		Dr Vte Navarro Soler, 22	133,77	
06/11/2024		Calle Isabel la Catolica, 11, Benetusser	241,93	
Sin suministro	08/11/2024	El Palleter,40	152,78	
	05/11/2024	Calle Maestro Serrano, N.º 8, Pta. 4	366,73	
	06/11/2024	Avenida Alfafar, 8, Benetusser, Benetússer,	241,93	
		Calle Palleter, 37, Benetusser, Benetússer,	117,13	
	07/11/2024	Calle Literato Azorin, 1, Benetusser, Benetússer,	179,53	
		Ramón y Cajal N 32	179,53	
	08/11/2024	Calle Maestro Serrano, 3 Pta 9	200,33	
	Calle Pintor Sorolla, 29, Benetusser, Benetússer,	200,33		
	Carrer el palleter, 39	200,33		

DH1_CInt005	Sin suministro	08/11/2024 FRANCISCO ALMARCHE N 17	179,53
		PLAZA DEL FORN, 2	144,86
		10/11/2024 Calle Cami Nou, 79, Benetusser, Benet	280,93
		11/11/2024 Avenida De Paiporta, 72, Benetusser, l	200,33
		12/11/2024 Calle Pintor Sorolla, 23, PRIMER PISO,	200,33
Total DH1_CInt005			11.150,75
Total general			11.150,75

Aguas de Valencia, SA
Dg Valencia I'Horta (Sud)CeBe
361

TITULO

Limpieza e Inspección de las Redes de Alcantarillado

VALORACIÓN € (PEM) 491.225,60 €

DH1_LAI005

Trabajos de limpieza inicial de la red de alcantarillado y transporte de lodos a puntos habilitados para vertido en el ámbito de Benetusser

Fase 0 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido.

01 Coste Operación

07 Limpiezas Alc

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Saneamiento

Trabajos de limpieza inicial tras la DANA de la red de alcantarillado por medio de camiones de limpieza mixtos de aspiración-expulsión en el ámbito de Benetusser

Valoración € (PEM) 470.623,53 €

JBA003

Trabajos de limpieza inicial de la red de saneamiento contratados por Ayto

Fase 0 - ALC: Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido.

01 Coste Operación

07 Limpiezas Alc

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Saneamiento

Trabajos de limpieza inicial tras la DANA de la red de alcantarillado por medio de camiones de limpieza mixtos de aspiración-expulsión contratados directamente por el Ayuntamiento, en el ámbito de Benetusser

Facturas pagadas por Ayto

Valoración € (PEM) 20.602,07 €

Anexos

Código	Trabajo	Medio	Horas Jornada	Horas Fuera Jornada	Importe
DH1_LAI005	Limpieza	Externos	2.377,00		368.200,00
		GO (ISG)	451,50	222,75	52.182,62
		Voluntarios&GG			19.563,91
	Total Limpieza		2.828,50	222,75	439.946,53
	Auditoria & Coordinación	GO (ISG)			30.677,00
	Total Auditoria & Coordinación				30.677,00
Total DH1_LAI005			2.828,50	222,75	470.623,53
JBA003	Limpieza	Contratados por Ayuntamiento			20.602,07
Total JBA003					20.602,07

Aguas de Valencia, SA
Dg Valencia l'Horta (Sud)

CeBe
361

TITULO

Análisis Agua Residual y Lodos

VALORACIÓN € (PEM) 4.908,84 €

DH1_CAVert002 **Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio**

Fase 0 - ALC: Realización de análisis extraordinarios de vertidos. SAT control microbiológico

01 Coste Operación

08 Analíticas Alc

Ejecutado Gestor (RD7/24)

Saneamiento

Realización de analíticas: a) muestra simple de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae b) muestra. Parámetros analizados: Escherichia coli Colifagos somáticos, Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT), Norovirus GI (PCR-RT), Norovirus GII (PCR-RT) y Vibrio cholerae

12 muestras y analíticas de agua Residual.4 muestras y analíticas de fangos.

Valoración € (PEM) 4.908,84 €

Anexos

Cod_Act	Tip2	Fecha	Instalación	Descripción	nº	Precio sin IVA
DH1_CAVert002	Agua residual	06/11/2024	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		11/11/2024	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		25/11/2024	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		20/11/2024	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		02/12/2024	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		10/12/2024	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		17/12/2024	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		23/12/2024	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		30/12/2024	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		13/01/2025	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		20/01/2025	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €
		27/01/2025	DANA_Benetusser_Av.Orba-Literato_Azorin	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	296,00 €

DH1_CAVert002	Fango	12/11/2024	Benetússer - Campa. Cami vell Picassent frente al Polideportivo	Toma de muestra y análisis de lodo. Parámetros analizados: Escherichia coli y Colifagos somáticos	1	106,71 €
		18/11/2024	Benetússer - Campa lodo de Benetússer.	Toma de muestra y análisis de lodo. Parámetros analizados: Escherichia coli Colifagos somáticos, Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT), Norovirus GI (PCR-RT), Norovirus GII (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	416,71 €
		23/12/2024	Benetússer. Campa intermedia 1. Inicio.	Toma de muestra y análisis de lodo. Parámetros analizados: Escherichia coli Colifagos somáticos, Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT), Norovirus GI (PCR-RT), Norovirus GII (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	416,71 €
		24/12/2024	Benetússer. Campa intermedia 1. Fin.	Toma de muestra y análisis de lodo. Parámetros analizados: Escherichia coli Colifagos somáticos, Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT), Norovirus GI (PCR-RT), Norovirus GII (PCR-RT) y Vibrio cholerae	1	416,71 €
Total DH1_CAVert002					16	4.908,84 €
Total general					16	4.908,84 €

Aguas de Valencia, SA
Dg Valencia l'Horta (Sud)

CeBe
361

TITULO

Habilitación de Campas Intermedias, para agilizar los trabajos de campo de retirada de lodos procedentes de la red de alcantarillado.

VALORACIÓN € (PEM) 133.598,06 €

DH1_Ccamp001

Fase 0 - ALC: Habilitación de puntos provisionales de vertido de lodos para agilizar trabajos de limpieza saneamiento.

02 Actuación Singular (ejecutadas)

09 Campas Intermedias

Ejecutado

Gestor (RD7/24)

Saneamiento

Antecedentes

La función y objetivo de las campas Intermedias de acopio de lodos de alcantarillado es agilizar los trabajos de limpieza de las redes de saneamiento, al habilitar un punto intermedio de descarga de lodos junto al de residuos improprios mezclados con él (enseres y escombros) para posteriormente transportarlos desde estas hasta vertedero final autorizado (Manises / Picassent) con otros medios. Para maximizar la tarea de limpieza, se procede a retirar una capa de 5-10 cm de terreno natural bajo la rasante original de cada campá que pudiera haber sido afectada por el acopio, así como al nivelado final del terreno dejándolo en una situación idéntica a la original. El dispositivo utilizado para tal tarea está formado por maquinaria pesada. En las campas Benetusser-1 y Benetusser-2 han sido necesarios por cada campá tres camiones bañera (capacidad neta 12 m3) y una pala cargadora grande. El rendimiento por campá ha sido de 6 viajes a vertedero final por camión y día. Con una dedicación diaria de 11h/día para cada camión y 12h/día para la pala cargadora, el volumen de lodo extraído diario en las campas intermedias de Benetusser-1 y Benetusser-2 y transportado a vertedero ha sido de 216 m3/día. En la campá Benetusser-3 se estima necesario cinco camiones bañera (capacidad neta 12 m3) y dos palas cargadoras grandes. El rendimiento estimado es de 6 viajes a vertedero final por camión y día. Con una dedicación diaria de 11h/día para cada camión y 12h/día para cada pala cargadora, la estimación diaria de volumen de lodo extraído en la campá intermedia de Benetusser-3 y transportado a vertedero es de 360 m3/día. Además, en las tareas de vaciado de lodo se utiliza el espesante facilitado por CEMEX/CSIC, con el objetivo de aumentar el grado de consistencia del lodo reduciendo su liquidez y facilitando su retirada y manejo por parte de la maquinaria.

Detalle

Nº de campas: 3 / Medios: Campas Benetusser-1 y Benetusser-2: tres camiones (capacidad neta 12 m3) y una pala cargadora grande; Campá Benetusser-3: cinco camiones (capacidad neta 12 m3) y dos palas cargadoras grandes / Rendimiento: el rendimiento estimado por campá es de 6 viajes a vertedero final por camión y día / Producción: con una dedicación diaria de 11h/día para cada camión y 12h/día para cada pala cargadora, la estimación diaria de volumen de lodo extraído en campas intermedias y transportado a vertedero es de 216 m3/día en campas Benetusser-1 y Benetusser-2 y de 360 m3/día en campá Campas Benetusser-3.

Comentario Adicional

Campá Benetusser-1: concluida y clausurada. Costes reales / Campá Benetusser-2: concluida y clausurada. Costes reales / Campá Benetusser-3: coste de retirada de lodos estimado se revisa y corrige por tendencia alcista de variación de precios de maquinaria.

Detalle Fotográfico

BENETUSSER 1



BENETUSSER 2



Aguas de Valencia, SA
Dg Valencia l'Horta (Sud)

CeBe
361

TITULO

Reposición de trapas e imbornales

VALORACIÓN € (PEM) 48.711,45 €

DH103

Fase 0 - ALC: Reparación y/ o reposición de las infraestructuras de acceso y registro a la red de saneamiento

02 Actuación Singular (ejecutadas)

Ejecutado Gestor (RD7/24)

Saneamiento

Antecedentes

Tras los episodios de la inundación motivados por la DANA, hubo pérdidas y roturas de los elementos singulares de las redes de Alcantarillado, como trapas de registro los pozos existentes, trapas de registro de las acometidas a la red de alcantarillado o incluso en los imbornales que conducen, el agua a las redes de alcantarillado

Detalle

Estas pérdidas de las trapas fueron causadas por la entrada de gran cantidad de agua y lodos a las redes de alcantarillado y su posterior desbordamiento

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico



