

	MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
	SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
	DIRECCION GENERAL DEL AGUA
	SUBDIRECCIÓN GENERAL DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURAS
CLAVE: 21.804-0142/7521 LOTE 3	

TITULO BÁSICO:
MEMORIA VALORADA DAÑOS CAUSADOS A LAS INFRAESTRUCTURAS DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA OBJETO DE LAS AYUDAS PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 56 DEL REAL DECRETO-LEY 7/2024, DE 11 DE NOVIEMBRE EN ALFAFAR (VALENCIA)

OPERADOR:	HIDRAQUA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE LEVANTE, S.A.U.
PRESUPUESTO SUBVENCIÓN	LIQUIDO 7.074.457,89 €

INDICE

1. ANTECEDENTES	4
2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.....	5
3. INSPECCIÓN DE CAMPO	7
3.1. INSPECCION DE CAMPO ABASTECIMIENTO.....	7
3.1.1. Red de distribución y Suministro de agua potable	7
3.1.2. Instalaciones de depósito y bombeo de agua potable Castañeda.....	7
3.1.3. Reparación de Tubería de Transporte de agua de compra EMSHI a depósito Castañeda en Alfara	8
3.1.4. Servicios Extraordinarios en la red de distribución de agua potable.....	8
3.1.5. Limpieza y adecuación de la Oficina de Atención al Cliente y Almacén de Alfara 9	9
3.1.6. Reforma y adecuación de la Oficina de Atención al Cliente en Alfara	9
3.2. INSPECCION DE CAMPO SANEAMIENTO	9
3.2.1. Limpieza extraordinaria de Reyes de Alcantarillado	9
3.2.2. Gestión de Lodos.....	10
3.2.3. Estaciones de Bombeo de pasos inferiores de Alfara	10
3.2.4. Registros de la Red de alcantarillado	11
3.2.5. Reposición colectores red de alcantarillado.....	11
4. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN	12
4.1. INTRODUCCION.....	12
4.2. ABASTECIMIENTO	15
4.2.1. Actuaciones Fase 0 de la Recuperación del Servicio	15
4.2.1.1. Actuaciones en la red de abastecimiento de agua potable	15
4.2.1.2. Reparaciones y actuaciones provisionales en el depósito y bombeo de Castañeda:	15
4.2.1.3. Reparación de tubería de transporte de agua de compra Entidad Metropolitana de Servicios Hidráulicos (EMSHI) a depósito Castañeda en Alfara	16
4.2.1.4. Búsqueda de fugas y Analíticas de Calidad del agua	16
4.2.1.5. Limpieza y acondicionamiento de la Oficina de Atención al Cliente	16
4.2.2. Actuaciones en Fase 1 de Reconstrucción.....	17
4.2.2.1. Actuaciones en redes de abastecimiento de agua.....	17
4.2.2.2. Actuaciones en el Depósito y Bombeo de Castañeda	18
4.2.2.3. Trabajos de Reforma y adecuación de la Oficina de Atención al Cliente y Oficina Técnica	18
4.3. SANEAMIENTO	19

4.3.1.	Actuaciones Fase 0 de Recuperación del Servicio	19
4.3.1.1.	Limpieza Extraordinaria Alcantarillado.....	19
4.3.1.2.	Recogida y transporte de lodos a balsas	19
4.3.1.3.	Reparaciones provisionales EB.....	19
4.3.2.	Actuaciones en Fase 1 de Reconstrucción del Servicio.....	19
4.3.2.1.	Gestión de Lodos.....	19
4.3.2.2.	Actuaciones definitivas EB	19
4.3.2.3.	Reposición extraordinaria de registros Alfafar	20
4.3.2.4.	Reposición colectores red de alcantarillado.....	20
5.	PLAZO ESTIMADO PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS	22
6.	ALEGACIONES.....	22
6.1.	ALEGACIONES GENERALES	22
6.2.	ALEGACIONES PARTICULARES	23
6.2.1.	Sanearamiento.....	23
6.2.2.	Abastecimiento	23
7.	PRESUPUESTO ESTIMADO	23
8.	CONCLUSIONES.....	30
	ANEXO 1. SOLICITUD PRESENTADA.....	32
	ANEXO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO	33
	ANEXO 3. JUSTIFICACIÓN FASE 0 EXPLOTADOR.....	47
	ANEXO 4. PLANOS	74
	ANEXO 5. VALORACIÓN	75
	ANEXO 6 INCREMENTO DE PRECIOS DE LA CONSTRUCCIÓN POST – DANA 2024 EN LA COMUNITAT VALENCIANA	76

1. ANTECEDENTES.

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 96,8mm, 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 16 de enero de 2025 ha sido formalizado con la empresa RONINTEC 2009, S.L. el contrato administrativo de colaboración para el lote 3 en el que se han desglosado las actuaciones de valoración de los daños, el cual abarca los siguientes municipios: ALFAFAR, ALZIRA, CORBERA, FUENTERROBLES, GODELLETA, LLOCNOU DE LA CORONA, MACASTRE, MANISES, MIRA, MONTROI/MONTROY, PAIPORTA, POLINYÀ DE XÚQUER, REQUENA, UTIEL y XIRIVELLA.

2. DOCUMENTACIÓN PRESENTADA.

La empresa HIDRAQUA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE LEVANTE, S.A.U. (en adelante HIDRAQUA), como empresa concesionaria del Servicio de Abastecimiento de Agua Potable y alcantarillado de Alfafar, junto con la solicitud, presentó unas memorias valoradas donde realizaba una evaluación preliminar de los daños causados por la DANA en las Infraestructuras de saneamiento y abastecimiento en el municipio de Alfafar, así como la definición de las actuaciones a realizar para su reparación y una estimación presupuestaria preliminar de las mismas, con los siguientes títulos:

- **ACTUACIONES PARA REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DEFINITIVA DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y SUMINISTRO DE AGUA POTABLE EN ALFAFAR**
- **ACTUACIONES PARA LA REPARACION PROVISIONAL Y REPOSICIÓN DEFINITIVA DEL DEPÓSITO Y BOMBEO DE CASTAÑEDA**
- **REPARACION DE TUBERÍA DE TRASNPORTE EMSHI A DEPÓSITO DE CASTAÑEDA**
- **SERVICIOS EXTRAORDINARIOS EN LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE POR AFECCIÓN DANA EN ALFAFAR**
- **LIMPIEZA Y ADECUACION DE LA OFICINA DE ATENCION AL CLIENTE Y ALMACÉN DE ALFAFAR**

Las afecciones a la red de distribución:

- Conducciones con pérdidas de tramos, roturas de tuberías y hundimientos localizados, con pérdida extraordinaria de agua.
- Descuelgue de la tubería abastecimiento en alta anclada a puente paso inferior
- Inutilización de válvulas, hidrantes y contadores
- Inundación parcela depósito y caseta grupo electrógeno, y sala de válvulas con afección al equipo de bombeo existente, cuadros eléctricos y elementos de telemando y calidad de aguas

- Entrada de agua en oficina de atención al público y almacén, con inundación grave e inhabilitación de espacios, accesos, mobiliario, utensilios y demás
- Punto de encuentro de personal movilizado, provisión de alimentos para personal voluntario

Se pretende llevar a cabo las siguientes actuaciones:

- Búsqueda de fugas
- Reparación de conducciones y elementos asociados, como hidrantes, contadores, etc.
- Reparación y aseguramiento conducción red en alta descolgada.
- Reparación parcela depósito, vallado, desperfectos superficiales depósitos y arqueta desagüe
- Reparación cuadros eléctricos, reposición batería reactiva centro de transformación, sustitución de bombeo, cuadros eléctricos, variadores, caudalímetros, equipos de calidad de aguas y telecontrol.
- Necesaria sustitución grupo electrógeno que resulta irrecuperable.
- Realización de análisis extraordinarios para el control de la calidad del agua
- Limpieza y adecuación almacén, con habilitación provisional de estancia con mobiliario provisional, adquisición de elementos imprescindibles para avituallamiento y trabajo, herramientas, etc.
- Necesaria reparación y rehabilitación definitiva de oficina atención al público, almacén y oficina técnica
- **LIMPIEZA EXTRAORDINARIA DE REDES DE ALCANTARILLADO E INFRAESTRUCTURAS DE ALFAFAR**
- **ACTUACIONES PARA REPARACIÓN PROVISIONAL Y REPARACION DEFINITIVA DE LAS EBAPS DE PASOS INFERIORES DE ALFAFAR**
- **REPOSICIÓN EXTRAORDINARIA DE REGISTROS DE LAS REDES E INSTALACIONES DEL SERVICIO EN ALFAFAR**

Las afecciones a la red de distribución:

- Colectores con roturas o pérdidas de tramos. Depósito extraordinario de lodos en las redes de alcantarillado
- Pérdida de tapas de registro y rejillas de imbornales
- Afecciones por inundación en los cuadros eléctricos, equipos electromecánicos y conducciones de impulsión

Se pretende llevar a cabo las siguientes actuaciones:

- Evacuación de agua, lodos y enseres acumulados en pasos inferiores.
- Reparación provisional de cuadros y elementos eléctricos de alimentación de los bombeos de agua freática.
- Instalación de grupos electrógenos para alimentación provisional equipos de bombeo.

- Reposición definitiva de elementos electromecánicos, dataloggers, y cuadros eléctricos afectados.
- Limpieza extraordinaria e intensiva de las redes de alcantarillado.
- Reposición de registros de alcantarillado y rejillas de imbornales.
- Rehabilitación de colectores y acometidas dañados

3. INSPECCIÓN DE CAMPO

El pasado día 27 de enero de 2025 se realizó la inspección a la zona afectada del Sistema de Saneamiento y abastecimiento en la localidad de Alfafar por parte de los técnicos de RONINTEC 2009 S.L.

3.1. INSPECCION DE CAMPO ABASTECIMIENTO

3.1.1. Red de distribución y Suministro de agua potable

La red de distribución de agua potable ha sufrido a consecuencia del episodio de la DANA afecciones en las siguientes líneas y motivaciones:

- Ante la carestía de suministro de agua potable las tuberías de distribución se vaciaron por completo, de forma que se generaron unas subpresiones, entrada de aire en el sistema y modulación de presiones ante el consumo acontecido en cuanto se paró el bombeo de distribución de Castañeda.
- En el llenado de la tubería 30 horas después se generan de nuevo la salida del aire de las conducciones y puesta en carga de la red, de forma que volvió a sufrir otra afección en cuanto al régimen de presiones. A ello hay que añadirle que el punto de suministro de emergencia habilitado dota de caudal y presión en un régimen de funcionamiento variado de una situación habitual y que no estaba gestionado desde la explotación, así como con una alimentación y dirección del flujo en muchos casos diferente.
- Además, hay que sumarle todas aquellas conducciones y acometidas que han sufrido roturas o han perdido relleno en el terreno motivado por el paso del agua, vehículos, enseres durante más de 5 horas de forma ininterrumpida. En este caso, el barrio más afectado en este sentido en el barrio de Alfalares y los bajos del barrio Orba, afectando principalmente a acometidas de adosados y a contadores interiores.

Con los datos que se manejan del suministro en caudales y presiones se considera que la estabilización del sistema se extiende hasta el día 15 de diciembre inclusive. De esta forma el caudal mínimo nocturno se entiende estabilizado y se han reparado las fugas visibles y las detectadas en campañas especiales buscafugas.

También se ha considerado el uso intensivo y fuerte demanda derivada de las cargas y llenado de camiones cuba y de baldeo sobre tomas directas en la red de distribución municipal, de forma que muchos elementos como bocas de incendios y de riego han sufrido mucho deterioro.

3.1.2. Instalaciones de depósito y bombeo de agua potable Castañeda

El nivel de agua en el recinto del depósito alcanzó aproximadamente la cota de 1.2 m de agua por lo que la infraestructura del depósito del bombeo quedó gravemente afectada. El agua entró en el cuadro de telecontrol llegando a la parte superior de dicho cuadro.

Además, el grupo electrógeno de emergencia se encuentra inoperativo por anegamiento de la caseta de alojamiento.

3.1.3. Reparación de Tubería de Transporte de agua de compra EMSH a depósito Castañeda en Alfafar

El municipio de Alfafar quedó inundado y con ello el paso inferior de Avenida Reyes Católicos, a la altura del hipermercado Carrefour, siendo estos pasos inferiores bajo carreteras y vías ferroviarias, puntos críticos en tiempo de lluvia para el tránsito y accesos a zonas residenciales y comerciales. Del mismo modo, con la ocurrencia asociada a la DANA de pérdida de suministro de alimentación eléctrica, así como los daños a cuadro eléctrico, ocasionó que las bombas alojadas en asfalto del paso inferior no estuvieran el funcionamiento y el paso tuviera que vaciarse de forma externa y con la retirada manual tras el vaciado del mismo de agua.

De este modo, el arrastre de vehículos, enseres, tierras y sedimentos y otros objetos voluminosos, provocó en este paso de mayor gálibo el impacto en diversos puntos de la tubería y los soportes que lo sustentaban, de forma que en parte de su trazado en altura alteró su horizontalidad sin llegar a descolgar la conducción. La longitud de este tramo visto asciende a 72 metros con un diámetro DN200mm en Fundición Dúctil. Tras el vaciado del paso inferior mediante Grupo Electrógeno, bomba sumergible de 17 kW, con la asistencia y supervisión del cuerpo de bomberos se pudo observar como la mayoría de los soportes estaban muy dañados, presentando deformaciones severas y muchos de ellos no trabajaban en el sustento de la tubería.

Tras el paso inferior, al otro lado de la carretera V-31, se produjeron cárcavas en la traza ya soterrada de la tubería, debiendo retirar vehículos y otros enseres para el relleno con zahorra con el fin de proteger la tubería y poder ponerla en servicio.

3.1.4. Servicios Extraordinarios en la red de distribución de agua potable

HIDRAQUA ha llevado a cabo actuaciones realizadas para la búsqueda y localización de las fugas y roturas provocadas por el episodio de lluvias torrenciales del pasado 29 de octubre, así como los trabajos realizados para garantizar tanto el suministro de agua como su calidad en todo momento dando cumplimiento a los requerimientos del departamento de Salud Pública.

Campaña extraordinaria de revisión de la red y búsqueda de fugas con equipos especializados.

- Sector Fco. Villa
- Sector Pintor Sorolla
- Sector Casco Antiguo

- Sector Doctor Ferrán
- Sector Polideportivo
- Sector Barrio Orba
- Sector Alfalares
- Sector San Jorge
- Zona Comercial

Para garantizar en todo momento que el agua suministrada a todos los abonados cumple con todos los parámetros exigidos en el RD 03/2023, se han intensificado las analíticas en red y también controles diarios de Turbidez, pH, cloro libre residual y cloro combinado residual tanto en red como en instalaciones interiores, así como las analíticas extraordinarias que nos va solicitando el departamento de Salud Pública para garantizar la calidad del agua de consumo humano.

3.1.5. Limpieza y adecuación de la Oficina de Atención al Cliente y Almacén de Alfafar

Estas actuaciones recogen aquellas actividades de urgencia ejecutadas para la limpieza y adecuación provisional de las instalaciones dañadas a consecuencia de las inundaciones sufridas en el local ubicado en la C/San Sebastián, 12 de Alfafar.

Durante el episodio de inundación el agua dentro del local alcanzó una altura de entre 70 y 100 cm., quedando lodo acumulado en todas las estancias y viéndose por tanto afectado todo el mobiliario y material de oficina, así como documentación, enseres, electrodomésticos (microondas, lavadora en vestuario), el aseo de operarios, material hidráulico acopiado en almacén, etc.

También se vio afectado el suministro eléctrico, produciéndose afecciones en el cuadro eléctrico, enchufes y luminarias.

3.1.6. Reforma y adecuación de la Oficina de Atención al Cliente en Alfafar

La oficina de HIDRAQUA en el municipio de Alfafar se ha visto gravemente afectada, ya que el agua entró de forma violenta en la oficina destruyendo o inutilizando todo el mobiliario, instalaciones eléctricas y gran parte del material que se encontraba en la misma. Durante el episodio de lluvias el agua dentro del local alcanzó una altura de entre 70 y 100 cm., quedando lodo acumulado en todas las estancias y viéndose por tanto afectado todo el mobiliario y material de oficina, así como documentación, enseres, electrodomésticos (microondas y lavadora en vestuario y aseo de operarios), material hidráulico acopiado en almacén, etc.

3.2. INSPECCION DE CAMPO SANEAMIENTO

3.2.1. Limpieza extraordinaria de Reyes de Alcantarillado

Los trabajos han consistido en la limpieza de numerosos tramos de colectores de alcantarillado y zonas del municipio mediante equipos de camión impulsor succionador, camiones mixtos, equipos ligeros de limpieza y otro tipo de maquinaria.

Además, una primera inspección del resto de la red del municipio ha permitido llevar a cabo un primer diagnóstico del estado de colmatación de los colectores, que permite la planificación de los trabajos y las zonas en las que se debe continuar con las labores de limpieza.

No obstante, cabe destacar que en los colectores y zonas que ya han sido limpiadas es muy probable que haya que volver a realizar trabajos de limpieza en fechas futuras, dado que la limpieza de calles y otros tramos de colectores que se lleven a cabo posteriormente introducirán de nuevo una importante cantidad de restos y materiales de arrastre en el interior de los tramos ya limpiados.

Estos tramos deberán ser inspeccionados de nuevo y se deberá proceder a limpiar aquellos tramos que se hayan visto colmatados de nuevo, siendo éste un proceso reiterativo que se deberá llevar a cabo hasta conseguir el adecuado estado de funcionamiento de la red, por lo que se ha valorado también la previsión futura de limpieza de la red de alcantarillado.

3.2.2. Gestión de Lodos

En las labores de limpieza y desescombro de la red de saneamiento y del ámbito privado en garajes y viviendas se habilitaron seis parcelas intermedias para el acopio provisional de lodos derivados de estos trabajos.

A fecha de redacción de este documento, la fase líquida de estos lodos está prácticamente inexistente quedando fango seco con aspecto arcilloso-limoso que cabría retirar mediante maquinaria de obra civil.

Principalmente la composición de estos lodos se trata de tierras, arcillas y escombros de arrastre, no habiendo enseres en estos acopios, esperando que tengan un carga contaminante biológica y toxicidad para su gestión muy reducida o inexistente. No obstante, en su valoración se ha considerado oportuno considerarlo como si se trataran a efectos como lodos secos de depuradora, considerando analíticas de suelo para su catalogación.

Así pues, los trabajos a desarrollar y valorados suponen la retirada, carga, transporte, canon de vertido y tratamiento pertinente de residuos de lodos de procedencia de alcantarillado y arrastres de la DANA. Se considera a su vez adecuación, acondicionamiento y rasanteo de la parcela empleada para el acopio.

3.2.3. Estaciones de Bombeo de pasos inferiores de Alfafar

Se ha visitado el paso inferior de Pont Pedra, localizado en la alineación de la Avda. de la Albufera con carretera al Saler, bajo la pista de Silla.

La estación de bombeo estaba dotada con dos bombas flygt de 3.3 Kw en un foso de bombeo en el asfalto, con cuadro de mando en hornacina en la parte superior.

El paso inferior de los Reyes Católicos - Carrefour, se localiza en la alineación de la Avenida de los Reyes Católicos, bajo la autovía V-31.

La estación de bombeo estaba dotada con dos bombas flygt de 3.3 Kw en un foso de bombeo en el asfalto, con cuadro de mando en hornacina en la parte superior.

El paso inferior quedó inundado completamente, a la altura del Carrefour. Se produjo pérdida de alimentación eléctrica, daños en el cuadro eléctrico. Las bombas se encuentran en buen estado, aunque con emboces reiterados.

El paso inferior de los Reyes Católicos - Benetusser, dispone de dos bombas sumergibles, de 3.3 Kw y otra de 1.5 Kw, las cuales sirven para achique del N.F. y en tiempo de lluvia. La caseta y los cuadros se mantuvieron sin sufrir daños considerables.

Se han detectado daños en la valla de detección del foso y una de las columnas de impulsión que se encontraba dañada y perdía agua. No obstante, la bomba más pequeña no trabaja adecuadamente.

Toda la instalación de riego municipal, se ha visto dañada por lo que será necesaria su renovación

El paso inferior de Orba – Benetusser (EBAP), ha sido totalmente anegado por la riada, dañando en su totalidad el cuadro eléctrico que deberá ser renovado completamente.

Una de las fases de alimentación al bombeo presenta problemas de continuidad y alimentación desde la hornacina CPG, de forma que se deberá restablecer este suministro.

3.2.4. Registros de la Red de alcantarillado

Debido al temporal las redes de alcantarillado sobrepasaron su capacidad de transporte, produciéndose el emboce y desbordamiento de estas. Tras la bajada del nivel de inundación, se encontraron numerosos pozos en los que las tapas de registros habían sido desplazadas, arrancadas o destruidas.

3.2.5. Reposición colectores red de alcantarillado

En algunos tramos el aporte al alcantarillado de enseres, mobiliario, escombros u otros elementos sólidos no han podido ser eliminados y retirados del alcantarillado por los medios de limpieza de camiones cuba, ya que estos equipos están preparados para la limpieza de lodos, residuos fecales y emboces puntuales en la red.

Estos aportes comprometen sobremanera la capacidad hidráulica de los colectores y la evacuación se ve reducida, agravando el problema y funcionando como un elemento barrera sobre el que además se depositan sólidos y acaban colmatando la conducción.

Ciertos elementos en vía pública, motivado por el aporte continuado de fangos y lodos han ocasionado que se vean dañados y que no se haya podido restablecer totalmente su funcionalidad.

Los numerosos baldeos que se están llevando a cabo en las calles del municipio de Alfafar, han puesto de manifiesto la falta de capacidad de algunos colectores y elementos de captación en superficie.

4. DESCRIPCIÓN ACTUACIONES REPARACIÓN/REPOSICIÓN

4.1. INTRODUCCION

El método de valoración de las actuaciones ejecutadas y a ejecutar se diferenciará por fases.

Fase 0. Recuperación del servicio:

Esta fase engloba las actuaciones realizadas por las entidades gestoras y las Administraciones titulares para el restablecimiento de los servicios de abastecimiento, saneamiento y depuración. Las actuaciones de Fase 0 se llevaron a cabo durante los primeros días de la emergencia. La valoración de esta fase se corresponderá con los gastos incurridos por las administraciones titulares o entidades gestoras para la recuperación del servicio conforme a las siguientes tablas de actuaciones financiadas.

Al respecto de las horas de personal necesarias para el restablecimiento del servicio, solo son tenidas en cuenta aquellas horas extraordinarias de personal adscrito al contrato, o nuevas contrataciones. En ningún caso, serán tenidas en cuenta horas de personal adscrito al contrato del servicio de explotación en horario ordinario.

ABASTECIMIENTO

Búsqueda de fugas ocasionadas por la emergencia y reparación o aislamiento de las mismas. Reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable.
Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transporte, dieta y alojamiento para personal desplazado y sus horas extras.
Gastos de manutención y confortabilidad en el personal propio para hacer frente a la recomposición del servicio.
Realización de análisis extraordinarios de agua potable en fase de recuperación del servicio.
Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de abastecimiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.
Puesta en marcha de pozos o suministros alternativos para garantizar el abastecimiento.
Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.
Reparación y/o reposición de las infraestructuras registrables o accesibles de la red de agua potable.
Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes para su funcionamiento provisional.
Obras de instalación de conducciones provisionales para abastecimiento (by-pass de conducciones de agua y similares).

Limpiezas, desescombro y demoliciones parciales de infraestructuras para mantenimiento de las condiciones de seguridad en las instalaciones de agua potable.
Adecuación de infraestructuras (pozos, depósitos, estaciones de bombeo) afectadas para su funcionamiento provisional.
Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención y desplazamiento)
Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, acometidas domiciliarias, etc.) Se incluye los costes derivados de la realización de inventario estado de las instalaciones.
Suministro de agua potable mediante camiones cisterna propios y subcontratados.
Gastos derivados de la pérdida extraordinaria de agua por rotura de instalaciones de agua potable, así como suministro de agua extraordinario para limpieza de viales y otros usos.
Limpieza y adecuación provisional de oficinas y almacenes.
Adecuación de instalaciones fuera de servicio para su funcionamiento provisional en la reposición del suministro de emergencia, alquiler de instalaciones de tratamiento portátiles, etc.
Reposición de comunicaciones de voz y datos.
Gastos en regulación de la red, sin comunicación o actuación a distancia, en alta en situación de emergencia.
Suministro especial de reactivos durante la reposición del servicio, en emergencia.
Limpieza y dragado de obras de toma y captación: retirada de árboles, dragados y limpieza de sedimentos.
Inspecciones con cámara de televisión de las infraestructuras y red de abastecimiento.
Inspecciones mediante drones para la identificación de infraestructuras dañadas.
Sobrecostes de energía derivados de los daños en las infraestructuras de saneamiento en fase de recuperación del servicio.
Gastos derivados de los cambios en la regulación estándar de los sistemas en alta para hacer frente a la emergencia.

SANEAMIENTO

Limpieza de las redes de alcantarillado y transporte de lodos a puntos de vertido, así como la habilitación de puntos provisionales de vertido.
Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transporte, dieta y alojamiento para personal desplazado y sus horas extras.
Realización de análisis extraordinarios de vertidos: SAT, control microbiológico y similares.
Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de saneamiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.
Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de saneamiento y otras instalaciones eléctricas.
Reparación y/ o reposición de las infraestructuras de acceso y registro a la red de saneamiento.

Adecuación de infraestructuras (estaciones de bombeo, aliviaderos, etc.) afectadas para su funcionamiento provisional.
Limpiezas, desescombro y demoliciones parciales de infraestructuras para mantenimiento de las condiciones de seguridad de las instalaciones de saneamiento.
Inspecciones con cámara de televisión de las infraestructuras y red de saneamiento.
Obras provisionales de construcción de red de saneamiento y/o pluviales.
Inspecciones mediante drones para la identificación de puntos de vertidos e infraestructuras dañadas.
Sobrecostos de energía derivados de los daños en las infraestructuras de saneamiento en fase de recuperación del servicio.
Gastos de manutención y confortabilidad en el personal propio para hacer frente a la recomposición del servicio.

DEPURACIÓN

Movilización, incluido el transporte, dietas y alojamientos para personal propio desplazado, incluida horas extras.
Restablecimiento de la energía eléctrica, actuación sobre transformadores, torres eléctricas, interruptor general. (Empresas especializadas)
Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de depuración, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.
Limpiezas de desatasco de gravas sobre colectores y obras de llegada, a realizar con medios materiales, camión cuba o sustituyendo parte de colector si fuera necesario
Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de depuración y otras instalaciones (CT).
Revisión del estado de los equipos. Instalación de equipos provisionales para restablecer el servicio.
Obras de instalación de conducciones provisionales para puesta en marcha provisional de la EDAR.
Obras de instalación de conducciones provisionales de puntos de vertido para su tratamiento en EDAR.
Limpiezas, desescombro y demoliciones parciales de infraestructuras para mantenimiento de las condiciones de seguridad de las instalaciones de depuración.
Limpiezas extraordinarias de fangos y lodos, incluyendo el transporte a punto autorizado.
Revisión de instalaciones, colectores con cámaras y drones para determinar puntos de rotura en colectores.
Obra de reparación, conexión y adecuación de los equipos electromecánicos de forma provisional para la puesta en marcha provisional de las instalaciones, hasta la instalación definitiva de los equipos afectados.
Instalación de equipos electromecánicos de apoyo de forma provisional para dar servicio hasta la instalación definitiva de los equipos afectados.

Obras de adecuación de accesos a las plantas.
Gastos derivados de compra de suministro rápido (compra urgente) de material a almacenes propios y/o con empresas especializadas de equipos, material eléctrico, de obra civil, etc.
Análisis epidemiológicos complementarios a los parámetros habituales y el incremento del número de puntos de muestreo y rutas más largas.

Las actuaciones incluidas en esta relación valorada comprenden, en primer lugar, aquellos trabajos urgentes de reparación de las conducciones dañadas que ha sido necesario llevar a cabo de forma inmediata para posibilitar el restablecimiento del suministro de agua potable en la mayor brevedad posible; y en segundo lugar, aquellas actuaciones que se requieren para la reposición definitiva de los tramos de red afectados.

4.2. ABASTECIMIENTO

4.2.1. Actuaciones Fase 0 de la Recuperación del Servicio

4.2.1.1. Actuaciones en la red de abastecimiento de agua potable

- **Reparación de averías en la red.** por la variabilidad en el régimen de presiones, así como la rotura completa de muchas acometidas, han llevado a la necesidad de realizar reparaciones en red de distribución de forma urgente, que se derivan de aquellas fugas detectadas en las campañas de búsqueda de fugas ocultas y aquellas visibles en vía pública, para dotar a la población de un servicio estable de suministro de agua potable.

En muchos casos, la reparación de averías ha pasado por la reposición al completo de acometidas de agua potable que han sido arrasadas, sobre todo en barrio de Alfalares por derrumbe de los emplazamientos de las mismas y en otros casos en reparaciones al uso de redes de agua potable, con apertura de cata y colocación de elementos de reparación.

4.2.1.2. Reparaciones y actuaciones provisionales en el depósito y bombeo de Castañeda:

- Adecuación del recinto interior del depósito y del exterior, con objeto de poder dotarlo de accesibilidad. Se realizaron tareas de retirada de fango y se repuso la capa de zahorra en el recinto exterior. Además, se han considerado brigadas de limpieza interior mediante trabajo manual de palas e hidrolimpiadoras
- Secado del Centro de transformación, reposición de batería automática de reactiva y sustitución del interruptor magnetotérmico y el corte en carga. Se ha procedido a la reparación de los diferentes cuadros eléctricos existentes en la instalación
- Sustitución de 4 motores de las bombas Grundfos del bombeo existente, y sus variadores de frecuencia, así como el cuadro de mando de control de su funcionamiento.
- Puesta en marcha de la válvula motorizada existente
- Saneamiento de las conexiones y sustitución de los componentes eléctricos del cuadro de telecontrol. Sustitución de los materiales dañados, como fusibles, guardamotor o router. En cuanto a las comunicaciones con el pozo, en cuyo funcionamiento interviene el nivel de agua existente en el depósito, se procedió a cambiar la

emisora y el modem, y a la configuración y carga del programa en el PLC y en el equipo de telecomunicaciones. Por último, se ha cambiado el ventilador del termostato y del convertidor 24-12 Vdc averiados.

- Actuación sobre los analizadores de calidad del agua.

4.2.1.3. Reparación de tubería de transporte de agua de compra Entidad Metropolitana de Servicios Hidráulicos (EMSHI) a depósito Castañeda en Alfafar

- Vaciado del paso inferior, tanto para dar accesibilidad y facilitar el tránsito como para una evaluación del estado en seco del propio paso inferior como de la conducción de agua potable.
- Tras despejar la tubería y la zona de calzada de enseres, basura, arrastres y otros objetos se procedió a realizar soportes y puntos de apoyo temporales, para con la ayuda de la pluma del camión autocargante se procediera a su sostenimiento provisional y puesta en su ubicación adecuada.
- Renovación de hasta 20 soportes mediante anclaje con taco químico, en alguno de ellos se empleó incluso la ayuda de bandas de toma de agua para su fijación adecuada.
- Retirada de los soportes existentes en los casos que su deformación afecta a la alineación de la tubería o sobresaliera demasiado.
- Reacondicionamiento del terreno y la zanja con relleno procedente del entorno y aportes de zahorra, mediante el uso de una máquina excavadora mixta, en la traza de la tubería enterrada afectada al otro lado de la V-31.

4.2.1.4. Búsqueda de fugas y Analíticas de Calidad del agua

- Trabajos campaña extraordinaria equipo de búsqueda de fugas
- Analíticas Extraordinarias de Calidad del Agua
- Volumen de agua estimado por pérdidas en fugas

4.2.1.5. Limpieza y acondicionamiento de la Oficina de Atención al Cliente

- Retirada de lodo, limpieza y desescombro de la oficina-almacén, así como la retirada de muebles y resto de enseres inservibles, por parte del personal propio de la explotación y desplazado de otras explotaciones o empresas del grupo.
- Compras:
 - Compras con carácter urgente de utensilios y productos de limpieza, como cepillos, escobas, capazos, guantes, EPIs, etc.
 - Traslado de la documentación seca o mojada recuperable a las dependencias de la oficina de Cullera.
 - Una vez recuperado el suministro eléctrico en el edificio, rehabilitación del cuadro eléctrico, recuperación de diversos enchufes, interruptores, luminarias en techos.

- Compra de mobiliario provisional, como mesas y banquetas plegables, papeleras, estanterías, etc. a fin de habilitar una zona comedor y cocina equipada con nevera y microondas y vestuario con lavadora.
- Compra de comida y bebida, tanto fría como caliente, en establecimientos fuera de Alfafar, debido a la nula actividad comercial en el municipio (supermercados, bares o restaurantes, ni ningún otro tipo de comercio), con objeto de dotar de desayuno, almuerzo y comida tanto a los trabajadores propios como desplazados. También se compran raciones civiles de comida de emergencia 24 h de avituallamiento.

4.2.2. Actuaciones en Fase 1 de Reconstrucción

4.2.2.1. Actuaciones en redes de abastecimiento de agua

- **Reparación de redes Singulares.** En el caso de Alfafar, la única actuación singular de renovación y reparación de redes de distribución de agua potable se reducen a calle La Mola, Avda Camí Orba y calle Mari Carmen Valverde, ya que son de los viales más afectadas en el municipio. La tipología edificatoria de unifamiliares adosados en estas calles y la destrucción de muchos muros donde se alojaban las acometidas ha llevado a dotar a muchas viviendas de acometidas provisionales para el suministro de agua a las viviendas afectadas y que en muchos casos tuvieran al menos un punto de agua para poder limpiar sus viviendas.
 - Se extenderán en zanja hasta 245 metros de tubería de PEAD con diámetro nominal de 90 mm, en las calles Mola, Mari Carmen Valverde y el frente de Camí Orba, entre estas dos calles.
 - Se incluirán las válvulas de corte y elementos de red (codos, TEs, derivaciones,...) para una correcta manipulación y reparación de la red en caso de averías y un trazado adecuado para la disposición de la tubería.
 - Se incluirá la reposición/renovación de boca de incendios existente en camí Orba, incluido en presupuesto.
 - Se repondrán hasta 35 acometidas domiciliarias, considerando arquetas 30x30 con alojamiento de válvula de corte, instalación y montaje de contador, elementos accesorios y tubería a conectar en la instalación interior de las viviendas.
- **Reposición e instalación de hidrantes.** Dado el uso masivo y en ocasiones incontrolado de muchos hidrantes de la red de distribución, muchos de ellos han quedado inutilizados, con fugas o con elevado desgaste, no favoreciendo su vuelta a la utilización. En otras ocasiones, por la ubicación del hidrante o boca de riego, han sido impracticables debiendo realizar cargas en puntos más alejados de la red, saturando el uso de los mencionados anteriormente. Dada la importancia de estos elementos ante situaciones de emergencia y considerando imprescindible su rehabilitación e instalación se consideran hasta 20 hidrantes con racor tipo Barcelona en arqueta y cuerpo de fundición DN 80 ó 100mm, dependiendo del diámetro de la red de toma y según especificaciones y necesidades de los cuerpos de bomberos.
- **Reposición de contadores.** En muchos casos, dada la situación catastrófica de muchas acometidas, los contadores han sido dañados, rotos o incluso desaparecido de la instalación. Así pues, muchos abonados han optado además

por retirar el contador para poder habilitarse una toma y el citado contador no está localizable. De este modo, con los contadores ya renovados y los que se estiman renovar en durante la fase 1 de reconstrucción son 125 uds reposición de contadores domiciliarios DN15, incluyendo el montaje y el pequeño material de reposición del emplazamiento de contador como las juntas y los rácores.

Estos trabajos se encuentran entablados dentro de la fase 1 de reposición de redes.

4.2.2.2. Actuaciones en el Depósito y Bombeo de Castañeda

- **Grupo Electrónico.** Sustitución del grupo electrónico actual de 150 KVA por uno de igual potencia. Se requiere, además, la sustitución del cuadro de conmutación para garantizar una operación eficiente y segura del sistema. Es fundamental integrar la conexión de la línea de la planta fotovoltaica en el nuevo cuadro de conmutación, optimizando así la gestión energética de la instalación.

- **Cuadros eléctricos.** Se procederá a la unificación de todos los cuadros eléctricos, incluyendo el del telemando y los cuadros eléctricos de la EBAP, del pozo de Castañeda y de la EBAP de Pont de Pedra.

Se realizarán las modificaciones necesarias en las mangueras eléctricas de las bombas y equipos asociados para asegurar su correcta conexión con los nuevos cuadros eléctricos.

- **Caudalímetro del pozo de Castañeda.** Sustitución del caudalímetro DN 100 mm
- **Variador de frecuencia del pozo de Castañeda.** Instalación de un nuevo variador de frecuencia en el Pozo.
- **Analizador de cloro libre y pH.** Sustitución del panel de cloración existente por uno nuevo.
- **Reparación de desperfectos y pintado del depósito.** Se efectuarán las reparaciones necesarias para corregir los desperfectos y fisuras detectadas. Se realizará limpieza exhaustiva y el pintado del depósito, junto con los elementos anexos, tuberías y accesorios.
- **Reposición de arqueta y desagüe del depósito.** Es necesaria su reconstrucción para asegurar su correcto funcionamiento y el cumplimiento de su propósito operativo.
- **Reposición del vallado perimetral**
- **Reposición puerta acceso al depósito.** Se instalará una nueva puerta de acceso al depósito.
- **Adecuación zona acceso al depósito.** Adecuación y hormigonado completo de la zona de acceso al depósito. Se implementarán sistemas de desagüe para prevenir la acumulación de agua.

4.2.2.3. Trabajos de Reforma y adecuación de la Oficina de Atención al Cliente y Oficina Técnica

Trabajos para la necesaria reforma y adecuación definitiva del local para recuperar su funcionalidad original como oficina de atención al cliente, oficina técnica, almacén de materiales, vestuario del personal, aseos, etc... Dotación de nuevo mobiliario, puertas,

recuperación de instalaciones, materiales, equipos informáticos, electrodomésticos, limpieza profunda, desinfección, pintura de paramentos, etc...

4.3. SANEAMIENTO

4.3.1. Actuaciones Fase 0 de Recuperación del Servicio

4.3.1.1. Limpieza Extraordinaria Alcantarillado

Los trabajos consistieron en la limpieza de numerosos tramos de colectores de alcantarillado y zonas del municipio mediante equipos de camión impulsor succionador, camiones mixtos, equipos ligeros de limpieza y otro tipo de maquinaria. Además, una primera inspección del resto de la red del municipio ha permitido llevar a cabo un primer diagnóstico del estado de colmatación de los colectores, que permite la planificación de los trabajos y las zonas en las que se debe continuar con las labores de limpieza.

4.3.1.2. Recogida y transporte de lodos a balsas

Recogida y Transporte de lodos a las balsas habilitadas para ese uso. Los lodos se encuentran allí hasta su secado y puedan ser transportados a gestor autorizado.

Se debe valorar en ese hecho, su recogida y transporte. Se valorará en Fase 1, la carga, transporte y gestión de lodos.

Se contemplan en esta partida las analíticas de suelos

4.3.1.3. Reparaciones provisionales EB

- **EB Pont de Pedra.** Se han realizado trabajos en cuadro eléctrico.
- **EB Reyes Católicos - Carrefour.** Se ha llevado a cabo el vaciado del paso inferior. Reparación de las bombas en taller.
- **EB Reyes Católicos - Benetússer.** Instalación provisional en superficie para poder utilizar las bombas de drenaje a pleno rendimiento. El coste asignado corresponde a material empleado. Personal propio adscrito de Hidraqua.

4.3.2. Actuaciones en Fase 1 de Reconstrucción del Servicio

4.3.2.1. Gestión de Lodos

En la fecha de redacción de estas memorias, los lodos recogidos por HIDRAQUA en Alfafar han sido transportados a balsas habilitadas para su depósito. Será posteriormente, cuando Hidraqua envíe esos lodos en fase seca a gestor autorizado. Se valora en esta Memoria, la carga, transporte y gestión de esos lodos como residuo peligroso, provenientes de sistemas de alcantarillado.

4.3.2.2. Actuaciones definitivas EB

- **EB Pont de Pedra.** Renovación del cuadro eléctrico y protecciones. Instalación del equipo datalogger HERMES en el cuadro eléctrico de mando ubicado en el paso inferior. Renovación de quipos, contadores, disyuntores.

- **EB Reyes Católicos - Carrefour.** Se ejecutarán las siguientes actuaciones:
 - Entronque a CT con CGP
 - Acometida eléctrica de nueva ejecución, 115 ml.
 - Reparación y bobinado de las bombas existentes
 - Instalación de una tercera bomba con nueva tubería de impulsión, válvula antirretorno y de compuerta.
 - Instalación de cuadro eléctrico y de mando con boyas de arranque y paro de bombas. Incorporación en el cuadro eléctrico de sistema data logger y de emisión de alarmas.
 - Caseta prefabricada para alojamiento s de cuadro eléctrico y grupo electrógeno de emergencia.
 - Grupo electrógeno de 50 KVA para emergencias, incluido suministro, portes e instalación
- **EB Reyes Católicos - Benetússer.** Se considera
 - la rehabilitación del recinto y reposición del vallado del foso, y colocación de tramex.
 - Equipo data logger HERMES o similar
 - Renovación de una de las bombas por funcionamiento deficiente. Bomba nueva de 7 Kw
- **EB Orba - Benetússer.** Se consideran las siguientes actuaciones definitivas
 - Cuadro eléctrico para dos bombas, incluso suministro e instalación
 - Bomba Flygt de 3.3 Kw
 - Instalación de equipo datalogger HERMES en cuadro
 - Hornacina prefabricada para alojamiento de cuadro eléctrico
 - Línea eléctrica desde cuadro contador CGP (90 m)
 - Renovación de la CGP y elementos y protecciones dañadas
 - Trabajos de puesta en marcha

4.3.2.3. Reposición extraordinaria de registros Alfafar

Los trabajos consistieron en localizar y señalizar los pozos y arquetas abiertas sin tapa de registro, para proceder posteriormente a su reposición. Se procede a la colocación de marco y tapa de fundición. Clase D-400 de 60 cm de diámetro.

Se repondrá, tras la detección de la ausencia de las mismas:

- 20 tapas y marco de FD para pozo clase D-400
- 24 Tapa y marco FD para arqueta 50 x 50 cm clase B125
- 100 Tapa y marco FD para arqueta 40 x 40 cm clase B125
- 60 Tapa y marco FD para arqueta 30 x 30 cm clase B125
- 20 Tapa y marco FD para arqueta 47 x 25 cm clase B125

4.3.2.4. Reposición colectores red de alcantarillado

Se ejecutará la renovación de los colectores de saneamiento en las siguientes calles:

- Se propone la renovación para instalar 204 metros de colector DN500mm de PVC corrugado, en calle Nou D'Octubre y Sant Roc incluyendo las acometidas domiciliarias (28 unidades) y la renovación de los imbornales de la red unitaria, con sus albañales de conexión a las conducciones a ejecutar.
- Se presupuesta la renovación del colector de calle Graz Liebenau con 190 metros de colector PVC DN630mm, incluyendo los entronques con las calles perpendiculares desde calle Ocho de Marzo hasta la conexión con Avenida Orba. Se aprovechará para reponer las acometidas domiciliarias de conexión a este tramo, así como los imbornales que estén dañados en esta calle
- Se propone la renovación de 94 metros de colector en DN400mm en PVC corrugado, renovando desde arqueta hasta 24 acometidas y 6 imbornales, de forma que se procure una sustitución total del alcantarillado en esta parte de la calle San José.
- Se plantea su reposición en 170 m de longitud con un colector DN500mm con la renovación de acometidas domiciliarias que se irán interceptando para entroncar al nuevo colector en la calle Colón
- Se considera la renovación de hasta 35 acometidas con un diámetro de 315 mm con registros en acera de al menos 50x50 de tapa de fundición dúctil para entroncar con la red existente del barrio Orba.
- Se han considerado la reposición de 52 imbornales de tipo sifónico con sus correspondientes acometidas DN200mm y entronques a la red de pluviales o unitaria existente, mejorando y garantizando la evacuación de aguas pluviales en varias calles de los barrios de Alfalares y Orba.
- Se han considerado la reposición de 45 imbornales de tipo sifónico con sus correspondientes acometidas DN200mm y entronques a la red de pluviales o unitaria existente, mejorando y garantizando la evacuación de aguas pluviales en varias calles del casco urbano de Alfafar
- Se propone la inclusión de hasta 20 acometidas de aguas pluviales en DN200mm para renovar las existentes y aportar alguna de nueva ejecución evitando así la necesidad de disponer únicamente de la evacuación comunitaria de las líneas interiores.
- Se renovará el colector de calle Furs en su vertiente del casco urbano, con un colector de 500 mm de diámetro nominal en una extensión de 205 metros, hasta la Avenida Albufera.
- se incluye la renovación del colector hasta el cruce con la calle Ventura Alabau, considerando una longitud de 105 metros con un colector de DN500 mm así como las diferentes acometidas a conectar a dicha conducción de nueva ejecución.
- Se propone renovar 134 metros de colector DN500mm de aguas residuales con sus correspondientes acometidas, así como aprovechar la actuación para cambiar los imbornales y sumideros de la calle.
- Se dispondrían de 196 metros de colector de nueva ejecución en diámetro de 400mm de PVC corrugado, incluyendo las acometidas de las viviendas y los imbornales afectados en la calle José Antequera
- Se ejecutarán 150 ml de colector de 500 mm en Alfares, concretamente en calle Xúquer (entre 8 de marzo y Av. Orba. Incluye pozos, acometidas domiciliarias, y reposición.

- Se ejecutarán 140 ml de colector de 400 mm en Barrio Orba, concretamente en en la Plaza de España, Calle Albal, Calle Catroja y Calle Picanya. Incluye pozos, acometidas domiciliarias, y reposición.
- Se ejecutarán 300 ml de colector de 500 mm en Casco Urbano y zona comercial de Alfares. Incluye pozos, acometidas domiciliarias, y reposición.
- Se ejecutarán 150 ml de colector de 600 mm en Casco Urbano y zona comercial de Alfares. Incluye pozos, acometidas domiciliarias, y reposición.

Se ha incluido en la renovación de colectores de saneamiento, el asfaltado de toda la calle al completo, en toda su anchura. Anchura media de las calles en ejecución de 6.5 m.

5. PLAZO ESTIMADO PARA LA EJECUCION DE LAS OBRAS

El plazo estimado por HIDRAQUA para la ejecución de las obras es de 20 meses. En este plazo se deben acometer las actuaciones de saneamiento, abastecimiento y depuración, al ser actuaciones singulares e independientes.

6. ALEGACIONES

Durante el periodo de Información Pública, el explotador del Servicio de abastecimiento y Saneamiento de Alfafar ha presentado alegación al respecto de la Memoria Valorada. Se relacionan a continuación, los criterios generales y particulares adoptados.

6.1. ALEGACIONES GENERALES

En respuesta a las alegaciones recibidas a los criterios generales de todas las memorias, se han considerados las siguientes modificaciones a las Memorias originales:

- Precios: Incremento de un 20% en 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 post-DANA.
- Partidas alzadas de imprevistos y a justificar de excesos de medición: Incremento de un 10% en 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, que podrá utilizarse para imprevistos.
- 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, que estén incluidos en el “Artículo 3. Ámbito subjetivo” de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
- Costes proporcionales aplicados para valorar actuaciones pendientes de ejecutar o en ejecución: se aplicarán si corresponde los siguientes porcentajes para los siguientes conceptos:

- Gestión de residuos: valoración en unidades de obra o un 6% sobre el PEM de manera general, y;
- un 3% en EDARs.

6.2. ALEGACIONES PARTICULARES

6.2.1. Saneamiento

- Se desestima la alegación sobre limpieza extraordinaria de redes de alcantarillado en el municipio de Alfafar, empleando para ello, parte del importe solicitado para la gestión de lodos. El motivo del desestimio es la inclusión de una partida alzada a justificar para excesos de medición del 10%, como se indica en el apartado 6.1. Alegaciones generales.
- Se desestiman las alegaciones particulares sobre el precio contenidas en el Documento N°2 de alegaciones de Alfafar. El motivo del desestimio es la utilización de la base de precios IVE 2024 con un aumento de precios post-DANA del 20%, como se indica en el apartado 6.1. Alegaciones generales.
- Se estima la alegación de incremento de acometidas, pasando de 20ud /100 ml a 22 ud/100 ml, lo que supone un incremento del 10%.
- Se estima la alegación de incremento de imbornal tragadero, pasando de 14 ud / 100 ml a 16 ud/ 100 ml, lo que supone un incremento del 15%.
- Se estima la inclusión de acometidas asociadas a los imbornales

6.2.2. Abastecimiento

- Se estiman las actuaciones alegadas para la reforma y adecuación de la Oficina de Atención al Cliente de Alfafar
- Se estima la inclusión de excavación en zanja en zona urbana.
- No se estima la alegación sobre conexión y unidad hidrante.

A modo general, no se contempla el reconocimiento de los Gastos Generales y Beneficio industrial, según lo contemplado en el apartado 7 de esta Memoria.

7. PRESUPUESTO ESTIMADO

Para su elaboración se ha empleado la base de precios del Instituto Valenciano de la edificación de 2024 por tratarse de la más extendida en su aplicación dentro del área geográfica afectada y apoyada por la base de precios de la Dirección General del Agua de Ministerio de Transición Ecológica y Reto Demográfico elaborada a partir de las experiencias en la ejecución de las obras hidráulicas acometidas por el MITERD.

Se aplican honorarios de Redacción de Proyecto, Dirección de Obra y Coordinación de Seguridad y Salud según BOP N.º 44 Valencia de 21 de febrero de 2014 por el que se

establece la actualización de la instrucción técnica para la redacción de proyectos de obras a incluir en los Planes Provinciales de la Diputación.

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

PEM hasta (euros)	Coeficiente proyecto	Coeficiente E.S.S.	Coeficiente proyecto + ESS	Coeficiente Dirección (Técnico superior)	Coeficiente Dirección (Técnico medio)	Coeficiente 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

La estructura principal del Presupuesto consta de tres capítulos principales, Abastecimiento, Saneamiento y Depuración, que a su vez se dividen en Fase 0 y Fase 1, según cada caso.

En la Fase 0 se imputan los costes generados por las actuaciones ejecutadas para el restablecimiento del servicio facilitados por el gestor.

En la Fase 1 se la valoran las actuaciones necesarias para la reconstrucción de las infraestructuras dañadas.

Se procede a continuación a recoger todas las reglas que se han adoptado para la valoración de los daños respecto a distintos aspectos:

- Reconocimiento del Impuesto sobre el valor añadido: el IVA soportado por los distintos operadores no tiene la consideración de coste para entidades empresariales, ya que es deducible respecto del IVA repercutido de sus servicios. Solamente para Administraciones Públicas tendría la consideración de coste, ya que estos entes locales en sus servicios están exentos de su aplicación tal y como se recoge en el “Artículo 7. Operaciones no sujetas al impuesto”, apartado 8º de la Ley 37/1992, de 28 de diciembre, del Impuesto sobre el Valor Añadido. Por tanto, solo se reconocerá el IVA a los operadores que tengan la condición de Administración Pública, por ejemplo, los Ayuntamientos.

- 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 que estén considerados Poderes Adjudicadores según el “Artículo 3. Ámbito subjetivo” apartado 3, de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público.
- Criterios Generales y particulares (si procede) alegaciones

Se aplicarán Gastos Generales y Beneficio Industrial sobre el Presupuesto de Ejecución Material de la Fase 1 en las valoraciones destinadas a Administraciones Públicas y Entidades Gestoras con poder adjudicador, para el caso de Ayuntamientos se aplicará el 21% de IVA sobre el Presupuesto de Ejecución por Contrata de la Fase 1 y en los Honorarios de redacción de Proyectos, Direcciones de Obra y Coordinaciones de Seguridad y Salud.

Se ha considerado un 3% del Presupuesto de Ejecución Material en concepto de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en EDARs; y 6% en resto de actuaciones (véase apartado 6.1).

En materia de Seguridad y Salud se ha considerado un 2% del Presupuesto de Ejecución Material (véase apartado 6.1).

El porcentaje de Costes Indirectos aplicados al Presupuesto de Ejecución Material de la Fase 1 se establece en un 6%.

RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO			
C01AB	ABASTECIMIENTO	6.22%	420,496.85
C02SAN	SANEAMIENTO	93.78%	6,345,074.56
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL			6,765,571.41
	Gastos generales	0.00%	0.00
	Beneficio industrial	0.00%	0.00
	Suma		6,765,571.41
	IVA	0.00%	0.00
1	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		6,765,571.41
PRESUPUESTO FASE 1 PARA HONORARIOS			5,583,024.61
	TRAMO 1 HONORARIOS		4,500,000.00
	HONORARIOS PROYECTO	2.70%	121,500.00
	HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	3.11%	139,950.00
	TRAMO 2 HONORARIOS		1,083,024.61
	HONORARIOS PROYECTO	2.31%	25,017.87
	HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA	2.07%	22,418.61
	HONORARIOS PROYECTO		146,517.87
	Suma		146,517.87
	IVA	0.00%	0.00
			146,517.87
	HONORARIOS DIRECCIÓN DE OBRA		162,368.61
	Suma		162,368.61
	IVA	0.00%	0.00
			162,368.61
A	HONORARIOS DE PROYECTO Y DIRECCIÓN		308,886.48

2 = A	HONORARIOS	308,886.48
3 = 1 + 2	PRESUPUESTO LÍQUIDO	7,074,457.89

Asciede el Presupuesto líquido a la cantidad de SIETE MILLONES SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CENTIMOS (7.074.457,89 €)

Presupuesto

Código	Nat	Ud	Resumen	CanPres	Pres	ImpPres
C01AB	Capítulo		ABASTECIMIENTO	1	420,496.85	420,496.85
C01.F0	Capítulo		Abastecimiento Fase 0	1.00	125,897.90	125,897.90
REPAB01	Partida		Reparaciones averías red	1.00	55,487.38	55,487.38
REPAB02	Partida		Reparaciones Depósito y Bombeo Castañeda	1.00	36,601.30	36,601.30
REPAB03	Partida		Reparaciones tubería EMSH	1.00	9,882.02	9,882.02
REPAB04	Partida		Servicios Extraordinarios Reparación de la Red	1.00	5,907.50	5,907.50
ANAB01	Partida		Analíticas Extraordinarios Calidad del Agua	1.00	5,344.60	5,344.60
VOLAG01	Partida		Volumen de agua estimado pérdidas por fugas	1.00	1,534.28	1,534.28
LIMAB01	Partida		Limpieza y adecuación provisional oficina y almacén	1.00	11,140.82	11,140.82
			Total C01.F0	1.00	125,897.90	125,897.90
C01.F1	Capítulo		Abastecimiento Fase 1/2	1.00	294,598.95	294,598.95
C01.F1.1	Capítulo		Reparación de Redes Singulares	1.00	64,619.91	64,619.91
DDDV.5a	Partida	m	Corte de pavimento bituminoso	490.00	3.47	1,700.30
DDDV.1ab	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	14.70	51.28	753.82
AMME.3ccbca	Partida	m³	Excv de znj urbana mmec	147.00	49.04	7,208.88
AMMR.7db	Partida	m³	Relleno extendido arena band	22.05	34.84	768.22
AMMR.7cb	Partida	m³	Relleno extendido zahorra band	29.40	28.53	838.78
GRTT.1aa	Partida	m3	Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04	147.00	0.99	145.53
GRTT.3a	Partida	t	Transporte tierras o desbroces camión 15 t 20 km	299.88	2.17	650.74
GRNT.1ha	Partida	m3	Carga mec RCDs mezclas bituminosas 17 03 02	294.00	0.99	291.06
A0308010111	Partida	m	Tubería de polietileno PEDH-100 PN-6/10 DN 90	245.00	21.36	5,233.20
EIFN15aa	Partida	u	Manguito fundición DN=150mm	5.00	243.75	1,218.75
EIFV.1bda	Partida	u	Valv fund elas ext ø80 PN10/16	5.00	623.40	3,117.00
A0802010102	Partida	m²	Acera de loseta hidráulica	35.00	22.31	780.85
UPCB.1aa	Partida	m	Bordillo horm MC 20x10cm	35.00	24.60	861.00
UPCM.7acaaee	Partida		Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	147.00	19.04	2,798.88
EIFA.1dcb	Partida	u	Acometida PE <15m Ø40mm	35.00	938.73	32,855.55
GRAO.2a	Partida	m	Ret canalización FC Ø<200mm	245.00	10.58	2,592.10
A1001010101	Partida	m	Limpieza de conducción con agua a presión	245.00	9.97	2,442.65
PR_02	Partida	m	Prueba de presión en tuberías	245.00	1.48	362.60
			Total C01.F1.1	1.00	64,619.91	64,619.91
C01.F1.2	Capítulo		Reposición e instalación de hidrantes	1.00	27,841.00	27,841.00
U15050040	Partida	ud	Hidrante bajo nivel de tierra DN 100 mm dos salidas DN 70 mm	20.00	725.31	14,506.20
U15050050	Partida	ud	Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios	20.00	666.74	13,334.80
			Total C01.F1.2	1.00	27,841.00	27,841.00
C01.F1.3	Capítulo		Reposición de Contadores	1.00	14,943.75	14,943.75
EIFR.3abb	Partida	u	Cont ag fr chrr mult 15mm	125.00	119.55	14,943.75
			Total C01.F1.3	1.00	14,943.75	14,943.75
C01.F1.4	Capítulo		Soluciones definitivas Depósito y EBAP Castañeda	1.00	95,205.57	95,205.57
SOLDEFEB	Partida		Soluciones definitvas EB	1.00	95,205.57	95,205.57
			Total C01.F1.4	1.00	95,205.57	95,205.57

C01.F1.5	Capítulo	Reforma y Adecuación Oficina Atención al Público	1.00	31,072.44	31,072.44
EMRO.1e	Partida	u Mesa despacho 200x80x73 cm	5.00	187.18	935.90
EMRO.2e	Partida	u Mesa reunión 300x120 cm	1.00	399.82	399.82
EMRO.4f	Partida	u Estantería 47x80x205 cm	7.00	238.77	1,671.39
EMRO.5a	Partida	u Cajonera 58x45x60 cm	5.00	164.49	822.45
EMRC.6aafab	Partida	u Lavadora carga frontal 8kg 1000rpm dig	1.00	952.90	952.90
EMRO.9b	Partida	u Sillon descanso piel	6.00	538.48	3,230.88
EMRO.6b	Partida	u Armario 42x90x74 cm (2 puertas)	4.00	159.24	636.96
EMRO.8c	Partida	u Silla madera sala reunión/juntas	10.00	169.57	1,695.70
EMRO.7a	Partida	u Silla de oficina loneta c/ruedas	10.00	177.43	1,774.30
EMRO21bb	Partida	u Impresora multifunción en red A3-A4	1.00	1,790.42	1,790.42
EMRO22b	Partida	u Trituradora papel + 50 hojas	1.00	310.19	310.19
EMRO27c	Partida	u Horno microondas 30 l	1.00	164.29	164.29
EMRO28a	Partida	u Papelera-contenedor reciclaje consumibles	5.00	109.00	545.00
EMRO26c	Partida	u Frigorífico 1 puerta A+++	1.00	1,106.85	1,106.85
EFTM.2iae	Partida	u Prta ent maz roble lisa	1.00	714.04	714.04
EFTM.1aaaa	Partida	u Prta ab MDF lacada 1 hj-62.5	5.00	392.96	1,964.80
EFSC16a	Partida	u Puerta bascu 3000x2250 mm c/autmo	1.00	6,843.36	6,843.36
EFTL90bd	Partida	u Puerta 2hj 180x210 lac col	1.00	743.32	743.32
EMUF.1ba	Partida	u Fuente aluminio 1 caño/s	1.00	1,086.47	1,086.47
ERPP.3abaa	Partida	m2 Pint plast acrl lis int vert bl	420.00	8.77	3,683.40
Total C01.F1.5			1.00	31,072.44	31,072.44
&1000IMP	Partida	Partida Alzada de Imprevistos a justificar de excesos de medición	2,336.83	10.00	23,368.30
%0600RCDResto	Partida	Gestión de Residuos otras partidas	2,570.51	6.00	15,423.06
%0200SYS	Partida	Seguridad y Salud	2,724.74	2.00	5,449.48
%0600CI	Partida	Costes Indirectos	2,779.24	6.00	16,675.44
Total C01.F1			1.00	294,598.95	294,598.95
Total C01AB			1	420,496.85	420,496.85
C02SAN	Capítulo	SANEAMIENTO	1	6,345,074.56	6,345,074.56
C02.F0	Capítulo	Fase 0 Saneamiento	1.00	1,056,648.90	1,056,648.90
C02.F0.1	Partida	u Limpieza Alcantarillado	1.00	430,678.19	430,678.19
D49MA1705C5	Partida	m³ CARGA A MÁQUINA DE RCDs EN CAMIÓN	8,851.00	1.36	12,037.36
D49MA1705F4	Partida	m³ TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN HASTA 50 km	8,851.00	64.36	569,650.36
C02.F0.2	Partida	u Analítica de suelos	30.00	90.00	2,700.00
C02.F02.3	Partida	Reparación y actuaciones provisionales EB	1.00	31,184.99	31,184.99
E050100004	Partida	m Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro	1,733.00	6.00	10,398.00
Total C02.F0			1.00	1,056,648.90	1,056,648.90
C02.F1	Capítulo	Fase 1 Saneamiento	1.00	5,288,425.66	5,288,425.66
C02.F1.1	Capítulo	Gestión de Lodos definitiva	1.00	1,633,186.52	1,633,186.52
D49MA1705C5	Partida	m³ CARGA A MÁQUINA DE RCDs EN CAMIÓN	8,851.00	1.36	12,037.36
D49MA1705F4	Partida	m³ TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN HASTA 50 km	8,851.00	64.36	569,650.36
D49MA1705X	Partida	m³ CANON VERTIDO RCDs PELIGROSOS TIERRAS Y PIEDRAS	8,851.00	118.80	1,051,498.80

Total C02.F1.1				1.00	1,633,186.52	1,633,186.52
C02.F1.2	Capítulo	Actuaciones Definitivas EB		1.00	102,538.08	102,538.08
EBPP	Partida	u	Instalación Equipo data logger HERMES	1.00	2,100.00	2,100.00
EBRC-B	Partida	u	EB Reyes Católicos - Carrefour	1.00	58,167.28	58,167.28
EBRC-BEN	Partida	u	EB Reyes Católicos - Benetússer	1.00	11,880.00	11,880.00
EBOR-BEN	Partida	u	EB Orba - Benetússer	1.00	30,390.80	30,390.80
Total C02.F1.2				1.00	102,538.08	102,538.08
C02.F1.3	Capítulo	Reposición de tapas de registro		1.00	26,879.00	26,879.00
OPER01	Partida	u	Horas extra personal búsqueda de tapas	1.00	13,758.68	13,758.68
PUCA32aa	Partida	u	Tapa+marco fund B-125 arq 30X30mm	60.00	28.52	1,711.20
PUCA32ab	Partida	u	Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm	100.00	45.63	4,563.00
PUCA32ac	Partida	u	Tapa+marco fund B-125 arq 50X50mm	24.00	75.48	1,811.52
PUCA32cd	Partida	u	Tapa+marco fund D-400 arq 60X60mm	20.00	251.73	5,034.60
Total C02.F1.3				1.00	26,879.00	26,879.00
C02.F1.4	Capítulo	Renovación colectores		1.00	2,432,298.36	2,432,298.36
REPCOL	Capítulo	Reposición de Colectores		1.00	2,160,188.43	2,160,188.43
DDDV.5a	Partida	m	Corte de pavimento bituminoso	4,276.00	3.47	14,837.72
DDDV.1ab	Partida	m³	Demolición mecánica firme mezcla bituminosa	213.80	51.28	10,963.66
DDDU.2a	Partida	u	Demolición pozo registro < 4m	87.00	81.02	7,048.74
DDDU.3b	Partida	m	Demolición tubo H Ø>400mm	2,138.00	40.82	87,273.16
AMME.2bbb	Partida	m³	Excv de znj mmec	5,131.20	20.77	106,575.02
AMME18a	Partida	m²	Entibación ligera mad	1,710.40	23.99	41,032.50
AMMR.7bb	Partida	m³	Relleno extendido prestamo band	3,726.00	21.43	79,848.18
AMMR.7db	Partida	m³	Relleno extendido arena band	303.70	34.84	10,580.91
GRTT.1aa	Partida	m3	Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04	5,900.88	0.99	5,841.87
GRTT.3a	Partida	t	Transporte tierras o desbroces camión 15 t 20 km	11,134.70	2.17	24,162.30
GRNT.1ha	Partida	m3	Carga mec RCDs mezclas bituminosas 17 03 02	213.80	0.99	211.66
A0304010103	Partida	m	TUBERÍA PVC-U CORRUGADA DN 500 mm, SN-8	1,268.00	155.74	197,478.32
A0304010104	Partida	m	TUBERÍA PVC-U CORRUGADA DN 630 mm, SN-8	340.00	168.54	57,303.60
A0304010102	Partida	m	Tubería PVC-U corrugada DN 400 mm, SN-8	530.00	87.43	46,337.90
EISA10bbdcb	Partida	u	Pozo registro HA pref Ø1.20 m prof 1.90 m	22.00	1,414.12	31,110.64
EISA10bbfdc	Partida	u	Pozo registro HA pref Ø1.20 m prof 2.10 m	51.00	1,596.35	81,413.85
EISA10bbfec	Partida	u	Pozo registro HA pref Ø1.20 m prof 2.10 m	14.00	1,709.75	23,936.50
UPCM.7acaaee	Partida		Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm	13,897.00	19.04	264,598.88
AMMR.7cb	Partida	m³	Relleno extendido zahorra band	513.12	28.53	14,639.31
A0802010102	Partida	m²	Acera de loseta hidráulica	428.00	22.31	9,548.68
UPCB.1aa	Partida	m	Bordillo horm MC 20x10cm	428.00	24.60	10,528.80
U07CP005	Partida	u	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO	679.36	1,082.97	735,726.50
EISA17a	Partida	u	Imbornal tragadero	342.08	555.32	189,963.87
E050100004	Partida	m	Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro	4,196.00	6.00	25,176.00
E050100005	Partida	m	Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro	340.00	9.60	3,264.00
E050100002	Partida	m	Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador	2,741.00	14.26	39,086.66
U01DS015	Partida	dia	ALQUILER BOMBA BYPASS	285.00	69.12	19,699.20

051	Partida	u	P.A. Reposición de Servicios	1.00	22,000.00	22,000.00
Total REPCOL				1.00	2,160,188.43	2,160,188.43
REPACOM	Capítulo	Reposición Acometidas Saneamiento		1.00	88,707.40	88,707.40
U07CP005	Partida	u	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO	35.00	1,082.97	37,903.95
EISA10bbfec	Partida	u	Pozo registro HA pref Ø1.20 m prof 2.10 m	20.00	1,709.75	34,195.00
U01DS015	Partida	dia	ALQUILER BOMBA BYPASS	20.00	69.12	1,382.40
EIQL.1ehabd	Partida	u	Arqueta ladrillo 60x60x100cm D-400	35.00	435.03	15,226.05
Total REPACOM				1.00	88,707.40	88,707.40
REPIMB	Capítulo	Reposición Imbornales		1.00	183,402.53	183,402.53
U07CP005	Partida	u	ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO	117.00	1,082.97	126,707.49
EISA17a	Partida	u	Imbornal tragadero	97.00	555.32	53,866.04
EIQL.1ccbaa	Partida	u	Arqueta ladrillo 40x40x50cm	20.00	141.45	2,829.00
Total REPIMB				1.00	183,402.53	183,402.53
Total C02.F1.4				1.00	2,432,298.36	2,432,298.36
&1000IMP	Partida		Partida Alzada de Imprevistos a justificar de excesos de medición	41,949.02	10.00	419,490.20
%0600RCDResto	Partida		Gestión de Residuos otras partidas	46,143.92	6.00	276,863.52
%0200SYS	Partida		Seguridad y Salud	48,912.56	2.00	97,825.12
%0600CI	Partida		Costes Indirectos	49,890.81	6.00	299,344.86
Total C02.F1				1.00	5,288,425.66	5,288,425.66
Total C02SAN				1	6,345,074.56	6,345,074.56
Total 0				1	6,765,571.41	6,765,571.41

8. CONCLUSIONES

La presente memoria justifica una valoración razonable de los trabajos subvencionables al gestor HIDRAQUA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE LEVANTE, S.A.U. en el municipio de Alfafar

La cantidad solicitada en primera instancia por el operador ascendía a 6.027.629,63 €, siendo su PEM de 4.903.090,74 €. Sin embargo, durante la redacción de las memorias por parte de RONINTEC el operador ha ampliado el alcance de las actuaciones por importe de 995.025,90 €, alcance que ha justificado mediante documentación aportada. El total del PEM solicitado por el explotador es de 5.898.113,60 €.

Conforme a la valoración realizada, se considera que el importe subvencionable PEM asciende a 6.765.571,41 €, el cual será incrementado por los porcentajes correspondientes de redacción de Proyecto y Dirección de Obra, siendo el importe líquido subvencionable de 7.074.457,89 €

Las diferencias económicas entre lo solicitado y la valoración efectuada en la presente memoria se deben principalmente a las siguientes consideraciones:

- Los precios utilizados por HIDRAQUA en ocasiones difieren a los utilizados para la redacción de esta Memoria y cuyas bases de precios se han especificado anteriormente.
- No se ha tenido en cuenta los Gastos de Asistencia Técnica y Auditoría para el seguimiento y control de las ayudas.
- No se tiene en cuenta los importes de Gastos Generales y Beneficio Industrial, según apartados 6 y 7 de esta Memoria.
- No se tiene en cuenta el IVA, según el apartado 6 de esta Memoria.

Fdo. Electrónicamente

EL AUTOR

Alberto Saavedra Rosado

ICCP Colegiado Nº 30.345

VºB

EL DIRECTOR DE LOS TRABAJOS

Antonio De Pedro De Celis

ANEXO 1. SOLICITUD PRESENTADA

MUNICIPIO:		Alfajar				ESTIMACION ECONOMICA TOTAL DAÑOS		6,027,629.63 €
FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	BENEFICIARIO	ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS	RESUMEN BREVE ACTUACIONES	ESTIMACION ECONOMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS	PLAZO RECUPERACIÓN	
ABASTECIMIENTO	GESTIÓN INDIRECTA	HIDRAQUA	Red de distribución con funcionamiento estabilizado. Almacén habilitado provisionalmente Oficina de atención al público cerrada, atención al público en dependencias municipales Depósito y EBAP Castañeda con funcionamiento en precario	Conducciones con pérdidas de tramos, roturas de tuberías y hundimientos localizados, con pérdida extraordinaria de agua. Descolgamiento tubería abastecimiento en alta anclada a puente paso inferior Inutilización de válvulas, hidrantes y contadores Inundación parcela depósito y caseta grupo electrógeno, y sala de válvulas con afección al equipo de bombeo existente, cuadros eléctricos y elementos de telemando y calidad de aguas Entrada de agua en oficina de atención al público y almacén, con inundación grave e inhabilitación de espacios, accesos, mobiliario, utensilios y demás Punto de encuentro de personal movilizado, provisión de alimentos para personal voluntario	Búsqueda de fugas Reparación de conducciones y elementos asociados, como hidrantes, contadores, etc. Reparación y aseguramiento conducción red en alta descolgada. Reparación parcela depósito, vallado, desperfectos superficiales depósitos y arqueta desagüe Reparación cuadros eléctricos, reposición batería reactiva centro de transformación, sustitución de bombeo, cuadros eléctricos, variadores, caudalímetros, equipos de calidad de aguas y telecontrol. Necesaria sustitución grupo electrógeno que resulta irrecuperable. Realización de análisis extraordinarios para el control de la calidad del agua Limpieza y adecuación almacén, con habilitación provisional de estancia con mobiliario provisional, adquisición de elementos imprescindibles para avituallamiento y trabajo, herramientas, etc. Necesaria reparación y rehabilitación definitiva de oficina atención al público, almacén y oficina técnica	480763.58	20 meses	
SANEAMIENTO	GESTIÓN INDIRECTA	HIDRAQUA	Tramos de saneamiento con funcionamiento limitado por acumulación de fangos o roturas puntuales Pérdida o roturas de registros de pozos o arquetas de alcantarillado e imbornales parcialmente repuestos Instalaciones bombeo aguas freáticas en pasos inferiores en funcioamiento con limitaciones o pendientes de reponer	Colectores con roturas o pérdidas de tramos. Depósito extraordinario de lodos en las redes de alcantarillado Pérdida de tapas de registro y rejillas de imbornales Afecciones por inundación en los cuadros eléctricos, equipos electromecánicos y conducciones de impulsión	Evacuación de agua, lodos y enseres acumulados en pasos inferiores. Reparación provisional de cuadros y elementos eléctricos de alimentación de los bombeos de agua freática. Instalación de grupos electrógenos para alimentación provisional equipos de bombeo. Reposición definitiva de elementos electromecánicos, dataloggers, y cuadros eléctricos afectados. Limpieza extraordinaria e intensiva de las redes de alcantarillado. Reposición de registros de alcantarillado y rejillas de imbornales. Rehabilitación de colectores y acometidas dañados	5546866.05	20 meses	

Justificante de Presentación

Datos del Representante:

Documento identificativo: A53223764 - HIDRAQUA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE LEVANTE, S.A.

Dirección: Avenida Avenida Del Oeste 34, 5º puerta 9

València 46001 (Provincia: València/Valencia - País: España)

Teléfono de contacto: 630032358

Correo electrónico: notificaciones@hidraqua.es

Alerta Email: No

Alerta Sms: No

Datos de los Interesados:

Datos del Interesado:

Documento identificativo: A53223764 - HIDRAQUA, GESTIÓN INTEGRAL DE AGUAS DE LEVANTE, S.A.U

Dirección: Avenida Avenida Del Oeste 34, 5º puerta 9

València 46001 (Provincia: València/Valencia - País: España)

Teléfono de contacto: 630032358

Correo electrónico: notificaciones@hidraqua.es

Número de registro: REGAGE25e00001626025

Número de registro provisional: N/A

Fecha y hora de presentación: 09/01/2025 16:24:52

Fecha y hora de registro: 09/01/2025 16:24:57

Tipo de registro: Entrada

Oficina de registro electrónico: Reg. Administración General del Estado

Organismo destinatario: EA0043410 - Subdirección General de Protección de las Aguas y Gestión de

Organismo raíz: E05068001 - Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

Nivel de administración: Administración del Estado

Asunto: AYUDAS MITECO ABASTECIMIENTO, SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN RDL 7/2024 DANA ALFAFAR

Expone: SE ADJUNTA LA INFORMACIÓN RELATIVA A LOS DAÑOS ECONÓMICOS CAUSADOS POR LA DANA EN EL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO DEL MUNICIPIO DE ALFAFAR

Solicita: TENGA POR REGISTRADA LA INFORMACIÓN QUE SE ADJUNTA A EFECTOS DE LA APROBACIÓN DE LAS AYUDAS DIRECTAS

Documentos anexados:

Nombre: RVs7 Servicio Alcantarillado_Alfafar (1).pdf

Algoritmo: SHA-512

Huella digital:

1608e956474a799161fd98a629401740141774af87c88b310d7bbe104da8d458f395436dd9b36d40900b214461748e91017eb4eed551f1c1708c0fbbaa29307d3

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación en este Registro Electrónico y no prejuzga la admisión del escrito para su tramitación. La fecha y hora de este Registro Electrónico es la de la Sede electrónica del Punto de Acceso General (<https://sede.administracion.gob.es/>). El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u organismo.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley 39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

De acuerdo con el Art. 28.7 de la Ley 39/15, el interesado de esta solicitud se responsabiliza de la veracidad de los documentos que presenta.

Nombre: ALFAFAR.xlsx
Algoritmo: SHA-512
Huella digital: 9d9f3f534abd05cb8e9cefa872eee1ae9ab7166d0d15763bab2de462e333abf30a3f9d2bf4ead869a007f022b092b9cb87e51be2cadd72113c92509d6ffde46

Nombre: RVs7 Servicio Abastecimiento_Alfafar.pdf
Algoritmo: SHA-512
Huella digital: 1c33c0fb1d0f498767d14222e1d1dde864fa7d2708792b5cd2dc576bdbe76cbf0edbabc25052d943c88f1a998ef14bd86609698581a05cdf4eb398a0988edd1d

El presente justificante tiene validez a efectos de presentación de la documentación en este Registro Electrónico y no prejuzga la admisión del escrito para su tramitación. La fecha y hora de este Registro Electrónico es la de la Sede electrónica del Punto de Acceso General (<https://sede.administracion.gob.es/>). El inicio del cómputo de los plazos que hayan de cumplir las Administraciones Públicas vendrá determinado por la fecha y hora de presentación en el registro electrónico de cada Administración u organismo.

De acuerdo con el art. 31.2b de la Ley39/15, a los efectos del cómputo de plazo fijado en días hábiles, y en lo que se refiere al cumplimiento de plazos por los interesados, la presentación en un día inhábil se entenderá realizada en la primera hora del primer día hábil siguiente salvo que una norma permita expresamente la recepción en día inhábil.

De acuerdo con el Art. 28.7 de la Ley 39/15, el interesado de esta solicitud se responsabiliza de la veracidad de los documentos que presenta.

ANEXO 2. REPORTAJE FOTOGRÁFICO



Imagen nº1. Estado parcela depósito tras la DANA



Imagen nº2. Interior almacén depósito Castañeda



Imagen nº3. Interior almacén depósito Castañeda



Imagen nº4. Grupo Electrónico anegado



Imagen nº5. Adecuación de accesos y vallado Dep. Castañeda



Imagen nº6. Sustitución 4 motores grundfos



Imagen nº7. Componentes Eléctricos deteriorados



Imagen nº8. Tramo tubería EMSHI paso inferior anegado



Imagen nº9. Trabajos limpieza y achique paso inferior



Imagen nº10. Trabajos limpieza y achique paso inferior



Imagen nº11. Tubería EMSHI dañada



Imagen nº12. Trabajos de reparación definitiva



Imagen nº13. Trabajos de reparación definitiva



Imagen nº14. Oficina Atención al cliente inundada



Imagen nº15. Trabajos de Limpieza



Imagen nº16. Personal descansando tras jornada de limpieza



Imagen nº17. Trabajos de limpieza de colectores. Fase 0 emergencia



Imagen nº18. Transporte de Lodos a balsa para secado. Fase 0



Imagen nº19. Estación de Bombeo Pont de Pedra



Imagen nº20. Estación de Bombeo Carrefour



Imagen nº21. Estación de Bombeo Reyes Católicos – Benetusser



Imagen nº22. Estación de Bombeo Orba



Imagen nº23. Tramo de impulsión provisional en EB Reyes Catolicos



Imagen nº24. Tramo de impulsión provisional en EB Reyes Catolicos



Imagen nº25. Ausencia o pérdida de Tapas de Registro



Imagen nº26. Ausencia o pérdida de Tapas de Registro

ANEXO 3. JUSTIFICACIÓN FASE 0 EXPLOTADOR

JUSTIFICACIONES ABASTECIMIENTO

REPARACIÓN AVERÍAS EN LA RED DE ABASTECIMIENTO

Nº 1 REPARACIÓN AVERÍAS EN RED

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
1.1.- REPARACIONES EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA					
1.1.1		Actuaciones de urgencia para la reparación de averías producidas en las redes de distribución de agua potable afectadas por la DANA (valoración según Anexo).			
Total			1,000	40.795,78	40.795,78
Total Subcapítulo 1.1.- REPARACIONES EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA:					40.795,78

1.1.1	REPARACIÓN DE AVERÍAS EN SITUACIÓN DE EMERGENCIA	40.795,78
--------------	---	------------------

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.1.1.1	h	Operario de redes adscrito al servicio en horario extra, especialista en instalaciones hidráulicas y fontanería, equipado con toda la herramienta y medios auxiliares necesarios	108	58,76	6.228,63
DESCOMPOSICIÓN			uds.	coste (€)	precio (€)
Hora extra operario de redes			1,00	55,00	55,00
C.I. Vehículo, dietas y pequeño material (5%)			5%		2,80
					58,76

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.1.1.2	h	Operario de redes no adscrito al servicio en horario normal, especialista en instalaciones hidráulicas y fontanería, equipado con toda la herramienta y medios auxiliares necesarios	278,5	31,76	8.845,86
DESCOMPOSICIÓN			uds.	coste (€)	precio (€)
Hora extra operario de redes			1,00	30,25	30,25
C.I. Vehículo, dietas y pequeño material (5%)			5%		1,51
					31,76

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.1.1.3	h	Operario de redes no adscrito al servicio en horario extra, especialista en instalaciones hidráulicas y fontanería, equipado con toda la herramienta y medios auxiliares necesarios	164,5	58,76	9.685,69
DESCOMPOSICIÓN			uds.	coste (€)	precio (€)
Hora extra operario de redes			1,00	55,00	55,00
C.I. Vehículo, dietas y pequeño material (5%)			5%		2,80
					58,76

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.1.1.4	h	Encargado de operaciones en horario extra, para coordinación y organización de equipos de trabajo, incluso costes indirectos de vehículo y dietas	76,00	65,08	4.946,00

DESCOMPOSICIÓN	uds.	coste (€)	precio (€)
Hora extra encargado de operaciones	1,00	61,08	61,08
C.I. Vehículo y dietas (5%)	5%		3,10
			65,08

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.1.1.5	ud	Trabajos en reparación de averías por equipo de trabajo de empresa especialista en obra civil e infraestructura hidráulica, compuesto retroexcavadora incluso conductor, y medios auxiliares necesarios para la realización de reparaciones e intervenciones en las redes de abastecimiento	1	2.259,60	2.259,60

DESCOMPOSICIÓN	uds.	coste (€)	precio (€)
Hora Normal Retroexcavadora Mixta	32,00	38,00	1.216,00
Hora Extra Retroexcavadora Mixta	13,00	72,00	936,00
C.I. Dietas y med. aux (5%)	5,00%		107,60
			2.259,60

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.1.1.6	pa	Suministro de material hidráulico compuesto por conducciones, válvulas, contadores, piezas especiales, para reparación de tuberías de agua potable y elementos hidráulicos auxiliares, incluso material de obra civil de relleno y pavimentación	1	8.850,00	8.850,00

Nº 1 REPARACIÓN AVERÍAS EN RED

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe	
1.2.1.- Reparación averías hasta cierre memoria						
1.2.1.1	ud	Reparación de avería en conducción o elemento hidráulico de la red en baja de distribución de agua potable, en diámetros hasta 75 mm, realizada con intervención de personal adscrito al servicio, incluyendo obra civil, material hidráulico, piezas especiales, maquinaria y medios auxiliares, y todo lo necesario para la reparación y puesta en servicio. Sin incluir mano de obra de personal adscrito.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1				1,000
						1,000
		Total ud		1,000	423,29	423,29
1.2.1.2	ud	Reparación de avería en conducción o elemento hidráulico de la red en baja de distribución de agua potable, en diámetros entre 80 y 100 mm, realizada con intervención de personal adscrito al servicio, incluyendo obra civil, material hidráulico, piezas especiales, maquinaria y medios auxiliares, y todo lo necesario para la reparación y puesta en servicio. Sin incluir mano de obra de personal adscrito.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		3				3,000
						3,000
		Total ud		3,000	574,92	1.724,76
1.2.1.3	ud	Reparación de avería en conducción o elemento hidráulico de la red en baja de distribución de agua potable, en diámetros entre 110 y 150 mm, incluyendo obra civil, material hidráulico, piezas especiales, maquinaria y medios auxiliares, y todo lo necesario para la reparación y puesta en servicio.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1				1,000
						1,000
		Total ud		1,000	1.589,10	1.589,10
1.2.1.4	ud	Reparación de avería en conducción o elemento hidráulico de la red en baja de distribución de agua potable, en diámetros entre 110 y 150 mm, realizada con intervención de personal adscrito al servicio, incluyendo obra civil, material hidráulico, piezas especiales, maquinaria y medios auxiliares, y todo lo necesario para la reparación y puesta en servicio. Sin incluir mano de obra de personal adscrito.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		1				1,000
						1,000
		Total ud		1,000	974,03	974,03
1.2.1.5	ud	Reparación de avería en acometida domiciliaria en diámetros hasta 40 mm, realizada con intervención de personal adscrito al servicio, incluyendo obra civil, material hidráulico, piezas especiales, maquinaria y medios auxiliares, y todo lo necesario para la reparación y puesta en servicio. Sin incluir mano de obra de personal adscrito.				
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
		8				8,000
						8,000
		Total ud		8,000	568,92	4.551,36

Nº 1 REPARACIÓN AVERÍAS EN RED

N°	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.2.1.6	ud	Reparación de avería en acometida domiciliar en diámetros 50-63 mm, incluyendo obra civil, material hidráulico, piezas especiales, maquinaria y medios auxiliares, y todo lo necesario para la reparación y puesta en servicio.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
							1,000	
			Total ud:				1,000	938,64
								938,64
1.2.1.7	ud	Reparación de avería en acometida domiciliar en diámetros 50-63 mm, realizada con intervención de personal adscrito al servicio, incluyendo obra civil, material hidráulico, piezas especiales, maquinaria y medios auxiliares, y todo lo necesario para la reparación y puesta en servicio. Sin incluir mano de obra de personal adscrito.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
			1				1,000	
							1,000	
			Total ud:				1,000	702,57
								702,57
1.2.1.8	ud	Seguridad y salud en ejecución de obra						
			Total ud:				0,025	10.903,75
								272,59
Total Subcapítulo 1.2.1.- Reparación averías hasta cierre memoria:								11.178,34

REPARACION Y SOLUCIONES PROVISIONALES DEPÓSITO DE CASTAÑEDA

REPARACIÓN PROVISIONAL Y ACTUACIONES DEFINITIVAS EN EL DEPÓSITO Y EBAP CASTAÑEDA					
CAPÍTULO 1		REPARACIÓN Y SOLUCIONES PROVISIONALES			36.661,30
SUBCAP. 1.1		ACONDICIONAMIENTO RECINTO			5.408,53
Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.1.1	Ud	Extendido de zahorra en el recinto exterior del depósito para acondicionamiento para el trasiego de maquinaria y acopio de materiales	1	3.960,20	3.960,20
DESCOMPOSICIÓN			uds.	coste (€)	precio (€)
m3 de zahorra			122,00	21,70	2.647,40
porte maquinaria			1,50	150,00	225,00
hora Giratoria			15,00	72,52	1.087,80
					3.960,20
Medición					
Suministro de zahorra			día	m3	
			04/11/2024	16,00	
			05/11/2024	18,00	
			06/11/2024	16,00	
			08/11/2024	13,00	
			12/11/2024	32,00	
			13/11/2024	27,00	
total				122,00	
Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.1.2	ud	Trabajos de adecuación, limpieza y retirada de fango en depósito Castañeda	1	1.448,33	1.448,33
DESCOMPOSICIÓN			uds.	coste (€)	precio (€)
Hora de personal propio no adscrito a la explotación			16,00	30,25	484,00
Hora extra de personal propio no adscrito a la explotación			16,00	55,96	895,36
Vehículo, dietas y pequeño material (5%) sobre mano de obra			5%		68,97
					1.448,33

SUBCAP. 1.2

ADECUACIÓN CENTRO TRANSFORMACIÓN Y CUADROS ELÉCTRICOS

7.430,56

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.2.1	ud	Adecuación CT, Sustitución seccionador general depósito y batería automática de reactiva	1	4.553,10	4.553,10
DESCOMPOSICIÓN					
			uds.	coste (€)	precio (€)
		Interruptor magnetotérmico Siemens 250 AM	1,00	1445,00	1.445,00
		Interruptor corte en carga SOCOMEC 250A	1,00	267,00	267,00
		Toma schuko superficie gris plexo	2,00	12,95	25,89
		Calefactor s&P CB-2005-N	1,00	144,80	144,80
		Batería automática de reactiva de 55 KWR RWF 4 55-440 DE 5X10 Y 2X20 440 V	1,00	909,54	909,54
		Cartucho DIN IB-DI 13-24 kv 20	4,00	69,00	276,00
		m de goma pisable para CT 1mx3mm	8,00	11,33	90,65
		Hora Oficial 1ª electricidad	36,25	32,00	1.160,00
		Hora Peon electricidad	6,00	25,00	150,00
		Hora camión con grúa autoportante	2,00	37,50	75,00
		Material de limpieza, bayetas, papel, etc	1,00	9,22	9,22
					4.553,10

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.2.2	ud	Trabajos de inspección, limpieza y reparación de los cuadros eléctricos del depósito Castañeda, y válvula motorizada existente	1	2.877,46	2.877,46
DESCOMPOSICIÓN					
			uds.	coste (€)	precio (€)
		Hora de personal propio no adscrito a la explotación especializado en taller electromecánico	30,00	33,50	1.005,00
		Hora extra de personal propio no adscrito a la explotación especializado en taller electromecánico	28,00	61,98	1.735,44
		Vehículo, dietas y pequeño material (5%) sobre mano de obra	5%		137,02
					2.877,46

SUBCAP. 1.3

REPARACIÓN EBAP CASTAÑEDA

15.368,30

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.3.1	ud	Suministro e instalación de 4 motores para la EBAP Alfafar, incluye suministros desplazamientos, portes de	1,00	4.920,00	4.920,00

motores hasta la EBAP					
Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.3.2	ud	Suministro e instalación de 4 motores para la EBAP Alfajar, incluye suministros desplazamientos, portes de motores hasta la EBAP	1,00	6.411,78	6.411,78
Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.3.3	ud	Trabajos de inspección, limpieza y reparación la válvula motorizada existente en el depósito Castañeda	1	4.036,52	4.036,52
DESCOMPOSICIÓN			uds.	coste (€)	precio (€)
Hora de personal propio no adscrito a la explotación especializado en electromecánica			50,00	33,50	1.675,00
Hora extra de personal propio no adscrito a la explotación especializado en electromecánica			35,00	61,98	2.169,30
Vehículo, dietas y pequeño material (5%) sobre mano de obra			5%		192,22
					4.036,52
SUBCAP. 1.4		REVISIÓN Y REPARACIÓN SISTEMAS TELECONTROL			8.453,92
Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.4.1	ud	Trabajos de revisión y reparación de sistemas de comunicaciones telecontrol y telelectura por medio de equipo de especialista, conformado por dos especialistas y técnico, incluso vehículo y medios auxiliares, incluso costes indirectos dietas (11/11/2024 Dep Alfajar y revisión remota)	1	3.726,44	3.726,44
DESCOMPOSICIÓN			uds.	coste (€)	precio (€)
Hora Normal Técnico Especialista en sistemas			1,00	51,28	51,28
Hora NormalTécnico en sistemas			18,00	42,95	773,10
Hora Extra Técnico sistemas			9,00	75,16	676,44
Conjunto de material eléctrico y electrónico (diferencial, fusibles, PCMCIA, baterías, guardamotor, bases, router convertidor)			1,00	2.082,62	2.082,62
Desplazamiento			1,00	143,00	143,00
					3.726,44
Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)

1.4.2	ud	Trabajos de revisión y reparación de sistemas de comunicaciones telecontrol y telelectura por medio de equipo de especialista, conformado por dos especialistas y técnico, incluso vehículo y medios auxiliares, incluso costes indirectos dietas (12/11/2024 Pozo Alfara y revisión remota)	1	1,894,40	1,894,40
		<i>DESCOMPOSICIÓN</i>	<i>uds.</i>	<i>coste (€)</i>	<i>precio (€)</i>
		<i>Hora Normal Técnico Especialista en sistemas</i>	3,00	51,28	153,84
		<i>Hora NormalTécnico en sistemas</i>	18,00	42,95	773,10
		<i>Hora Extra Técnico sistemas</i>	6,00	75,16	450,96
		<i>Conjunto de material eléctrico y electrónico (emisora+modem)</i>	1,00	500,00	500,00
		<i>Desplazamiento</i>	1,00	16,50	16,50
					1.894,40

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.4.3	ud	Trabajos de revisión y reparación de sistemas de comunicaciones telecontrol y telelectura por medio de equipo de especialista, conformado por dos especialistas y técnico, incluso vehículo y medios auxiliares, incluso costes indirectos dietas (13/11/2024 Depósito Alfara válvula - Pozo Alfara consignas y revisión remota)	1	1,343,12	1,343,12
		<i>DESCOMPOSICIÓN</i>	<i>uds.</i>	<i>coste (€)</i>	<i>precio (€)</i>
		<i>Hora Normal Técnico Especialista en sistemas</i>	2,00	51,28	102,56
		<i>Hora NormalTécnico en sistemas</i>	18,00	42,95	773,10
		<i>Hora Extra Técnico sistemas</i>	6,00	75,16	450,96
		<i>Desplazamiento</i>	1,00	16,50	16,50
					1.343,12

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.4.4	ud	Trabajos de revisión y reparación de sistemas de comunicaciones telecontrol y telelectura por medio de equipo de especialista, conformado por dos especialistas y técnico, incluso vehículo y medios auxiliares, incluso costes indirectos dietas (14/11/2024 Depósito Alfara rep. equipamiento averiado)	1	1,489,96	1,489,96
		<i>DESCOMPOSICIÓN</i>	<i>uds.</i>	<i>coste (€)</i>	<i>precio (€)</i>
		<i>Hora Normal Técnico Especialista en sistemas</i>	1,00	51,28	51,28
		<i>Hora NormalTécnico en sistemas</i>	18,00	42,95	773,10
		<i>Hora Extra Técnico sistemas</i>	6,00	75,16	450,96

Conjunto de material eléctrico y electrónico (termostato, ventilador, convertidor)	1,00	71,62	71,62
Desplazamiento	1,00	143,00	143,00
			1.489,96

CAPÍTULO 2	SOLUCIONES DEFINITIVAS	95.205,57
-------------------	-------------------------------	------------------

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
2,1	ud	Trabajos de reposición definitiva de las instalaciones eléctricas, electromecánicas y de instrumentación y sensórica en la instalación del Depósito y EBAP Castañeda, para restaurar su estado y sus condiciones de operatividad, incluyendo todos los trabajos de adecuación de instalaciones, obra civil y reposición de equipamiento,	1	54.629,16	54.629,16
DESCOMPOSICIÓN					
		Trabajos de reubicación y adecuación del cuadro eléctrico del Telemando, inc. extensión cableado y recuperación de seales	1,00	6.550,00	6.550,00
		Cuadros eléctricos de EBAP+Pozo+EBAP Pont de Pedra	1,00	10.650,00	10.650,00
		Contador DN100 de control de caudal del Pozo, inc. suministro, intalación y conexión	1,00	2.150,00	2.150,00
		Variador de frecuencia del pozo Castañeda, inc. suministro, instalación y conexión	1,00	3.100,00	3.100,00
		Grupo electrógeno 150 KVA, incl. cuadro eléctrico de conmutación, coexión a la línea fotovoltaica y conducto para extracción de humos, inc. suministro e instalación.	1,00	28.171,91	28.171,91
		Analizador de cloro libre+ pH E+H	1,00	4.007,25	4.007,25
					54.629,16

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
2,2	ud	Trabajos de restauración y adecuación definitiva de las infraestructuras y obra civil del Depósito y EBAP Castañeda, para restaurar su estado y sus condiciones de operatividad, incluyendo todos los trabajos de adecuación de instalaciones, obra civil y reposición de equipamiento,	1	40.576,41	40.576,41
DESCOMPOSICIÓN					
		Trabajos de limpieza, adecuación y pintado del depósito y elemetos asociados, inc. reparaciones de desperfectos y fisuras en superficie, limpieza y pintado de tuberías, valvulería, pasarelas, escaleras, etc...	1,00	10.270,00	10.270,00
		Reposición de trámex y escalera	1,00	2.750,00	2.750,00

Reposición de arqueta y desgañe del depósito	1,00	1.250,00	1.250,00
Reposición de tramo de vallado perimetral (30 m) con malla de simple torsión sobre murete de doble bloque de hormigón, inc. trabajos previos de desbroce, limpieza y adecuación.	1,00	2.878,85	2.878,85
Reposición de puerta de acceso al depósito, compuesta por puerta metálica corredera 5,4x2 m, guía y motor apertura automática	1,00	7.957,56	7.957,56
Trabajos de adecuación y hormigonado de la zona de acceso al depósito, mediante extensión de capa de hormigón y mallazo de acero, inc. ejecución de desagües	1,00	15.470,00	15.470,00
			40.576,41

CAPÍTULO 3	SEGURIDAD Y SALUD SOLUCIONES DEFINITIVAS	2.380,14
-------------------	---	-----------------

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
3,1	ud	Seguridad y salud en ejecución de obra	0,025	95,205,57	2,380,14

CAPÍTULO 4	GESTIÓN DE RESIUDOS SOLUCIONES DEFINITIVAS	952,06
-------------------	---	---------------

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
4,1	ud	Gestión de residuos en ejecución de obra	0,010	95,205,57	952,06

REPARACION TUBERÍA EMSHI

Reparación de tubería de transporte de agua de compra de EMSHI a depósito Castañeda en Alfafar					
Partid a	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
01	ud	Limpieza de enseres, basura, arrastres y otros objetos en paso inferior Reyes Católicos, limpieza y evaluación de daños en tubería colgada y soportes. Alineación de tubería y realización de soportes y puntos de apoyo para sostenimiento provisional de la tubería.	1	853,00	853,00
DESCOMPOSICIÓN					
			uds.	coste (€)	precio (€)
		Hora de encargado no adscrito a la explotación	1,00	33,50	33,50
		Hora de personal propio no adscrito a la explotación	10,00	30,25	302,50
		Hora de camión pluma	6,00	54,00	324,00
		C.I. Vehículo, dietas y pequeño material (5%)	5%		33,00
		Limpieza de enseres, basura, arrastres y otros objetos en paso inferior Reyes Católicos, limpieza y evaluación de daños en tubería colgada y soportes. Realización de soportes y puntos de apoyo para sostenimiento provisional de la tubería	1,00	160,00	160,00
					853,00
Partid a	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
02	ud	Suministro y montaje de soporte metálico de anclaje para sostenimiento de tubería colgada en paso inferior.	20	409,29	8,185,87
DESCOMPOSICIÓN					
			uds.	coste (€)	precio (€)
		Hora de encargado no adscrito a la explotación	0,28	33,50	9,38
		Hora de personal propio no adscrito a la explotación	3,68	30,25	111,32
		Hora extra de personal propio adscrito a la explotación	1,30	55,96	72,75
		Hora técnico no adscrito a la explotación	0,30	44,86	13,46
		Hora de camión pluma	0,50	54,00	27,00
		Jornada plataforma elevadora	0,15	544,00	81,60
		C.I. Vehículo, dietas y pequeño material (5%)	5%		15,78
		Suministro y montaje de soporte metálico de anclaje para sostenimiento de tubería colgada en paso inferior	1,00	91,47	91,47
					409,29
Partid a	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
03	ud	Reacondicionamiento del terreno y relleno de socavones en zanja en tramo enterrado de tubería, mediante el aporte, relleno y extendido de zahorras	1	843,15	843,15
DESCOMPOSICIÓN					
			uds.	coste (€)	precio (€)
		Hora de encargado no adscrito a la explotación	2,00	33,50	67,00
		Hora de retroexcavadora mixta	8,00	38,00	304,00
		Hora extra de retroexcavadora mixta	6,00	72,00	432,00
		C.I. Vehículo, dietas y pequeño material (5%)	5%	72,00	40,15
					843,15

CAMPAÑA EXTRAORDINARIA DE FUGAS EN LA RED

CAPÍTULO 1	BÚSQUEDA Y LOCALIZACIÓN DE FUGAS	5.907,50
-------------------	---	-----------------

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.1	ud	Trabajos campaña extraordinaria equipo de búsqueda de fugas, en horario normal, conformado por personal y equipos de búsqueda y localización de fugas, incluso vehículo y medios auxiliares, incluso costes indirectos dietas	1	1.771,35	1.771,35
		<i>DESCOMPOSICIÓN</i>	<i>uds.</i>	<i>coste (€)</i>	<i>precio (€)</i>
		<i>Hora operario búsqueda de fugas</i>	28,00	30,00	840,00
		<i>Hora operario de red</i>	28,00	30,25	847,00
		<i>C.I. Vehículo y dietas (5%)</i>	5%		84,35
					1.771,35

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.2	ud	Trabajos campaña extraordinaria equipo de búsqueda de fugas , en horario extra, conformado por personal y equipos de búsqueda y localización de fugas, incluso vehículo y medios auxiliares, incluso costes indirectos dietas	1	2.925,83	2.925,83
		<i>DESCOMPOSICIÓN</i>	<i>uds.</i>	<i>coste (€)</i>	<i>precio (€)</i>
		<i>Hora extra operario búsqueda de fugas</i>	25,00	55,50	1.387,50
		<i>Hora extra operario de red</i>	25,00	55,96	1.399,00
		<i>C.I. Vehículo y dietas (5%)</i>	5%		139,33
					2.925,83

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.3	h	Equipo de búsqueda de fugas empresa especialista externa, en horario normal, conformado por brigada de dos operarios especialistas y equipos de búsqueda y localización de fugas, incluso vehículo y medios auxiliares, incluso costes indirectos dietas	24	50,43	1.210,32

CAPÍTULO 2	ANALÍTICAS EXTRAORDINARIAS CALIDAD DEL AGUA	5.344,60
-------------------	--	-----------------

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
2.1	ud	Análisis Completo para control de la calidad del agua	3,00	749,90	2.249,70

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
2.2	ud	Análisis Control Ampliado para control de la calidad del agua	1,00	178,47	178,47

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
2.3	ud	Análisis Inicial de Cryptosporidium (validos resultados determinados PCR) y norovirus, rotavirus, enterovirus, hepatitis A y Hepatitis E.	1,00	1.349,00	1.349,00

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
2.4	ud	Análisis Semanal Tipo 1 (fallo en el suministro eléctrico) + Tipo 2 (daños en infraestructuras hidráulicas)	9,00	148,73	1.338,57

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
2.5	ud	Análisis Semanal Tipo 1 (fallo en el suministro eléctrico) + Tipo 2 (PCR) (daños en infraestructuras hidráulicas)	1,00	228,86	228,86

CAPÍTULO 3	VOLUMEN DE AGUA ESTIMADO PÉRDIDAS POR FUGAS	1.534,28
-------------------	--	-----------------

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
3.1	m3	Volumen de agua estimado perdido en fugas de la red de abastecimiento	7.412	0,207	1.534,28

LIMPIEZA Y ADECUACIÓN DE LA OFICINA DE ATENCIÓN AL CLIENTE

Limpieza y adecuación provisional de oficina y almacén en C/ San Sebastián nº 12 de Alfafar

Partid a	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
01	ud	Retirada de lodo, limpieza y desescombro de las dependencias de oficina, almacén y vestuarios. Incluye compra de utensilios y productos de limpieza.	1	3,667,55	3,667,55
DESCOMPOSICIÓN					
			uds.	coste (€)	precio (€)
		<i>Hora de técnico no adscrito a la explotación</i>	15,00	44,86	672,90
		<i>Hora de personal propio no adscrito a la explotación</i>	80,00	30,25	2420,00
		<i>Vehículo, dietas y pequeño material (5%)</i>	5%		154,65
		<i>Retirada de lodo, limpieza y desescombro de las dependencias de oficina, almacén y vestuarios. Incluye compra de utensilios y productos de limpieza.</i>	1,00	420,00	420,00
					3667,55

Partid a	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
02	ud	Trabajos de restablecimiento de suministro eléctrico en dependencias de oficina, almacén y vestuarios consistentes en rehabilitación de cuadro eléctrico y reparación de diversos enchufes, interruptores y luminarias.	1	1,693,75	1,693,75
DESCOMPOSICIÓN					
			uds.	coste (€)	precio (€)
		<i>Hora de electromecánico no adscrito a la explotación</i>	16,00	33,50	536,00
		<i>Hora extra de electromecánico</i>	12,00	61,98	743,76
		<i>Vehículo, dietas y pequeño material (5%)</i>	5%		63,99
		<i>Trabajos de restablecimiento de suministro eléctrico en dependencias de oficina, almacén y vestuarios consistentes en rehabilitación de cuadro eléctrico y reparación de diversos enchufes, interruptores y luminarias.</i>	1,00	350,00	350,00
					1693,75

Partid a	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
03	ud	Trabajos de reacondicionamiento de oficina, almacén y vestuarios, incluye el montaje de mobiliario provisional y electrodomésticos básicos.	1	2,669,97	2,669,97
DESCOMPOSICIÓN					
			uds.	coste (€)	precio (€)
		<i>Hora de técnico no adscrito a la explotación</i>	10,00	44,86	448,60
		<i>Hora de personal propio no adscrito a la explotación</i>	55,00	30,25	1663,75
		<i>Vehículo, dietas y pequeño material (5%)</i>	5%		105,62
		<i>Reacondicionamiento de oficina, almacén y vestuarios, incluye el suministro y montaje de mobiliario provisional y electrodomésticos básicos.</i>	1,00	452,00	452,00
					2669,97

<i>Partid a</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
04	ud	Suministro de material de oficina, consumibles y equipamiento básico.	1	1.359,56	1.359,56

<i>DESCOMPOSICIÓN</i>		<i>uds.</i>	<i>coste (€)</i>	<i>precio (€)</i>
Suministro de mesa plegable 180		2,00	31,32	62,64
Suministro de banco 183x28x42		2,00	24,71	49,42
Suministro de lavasecadora		1,00	354,55	354,55
Suministro de microondas		1,00	53,64	53,64
Suministro de material de oficina y limpieza		1,00	839,31	839,31
				1359,56

<i>Partid a</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
05	ud	Raciones civiles para alimentación del personal en emergencia	1	1.750,00	1.750,00

<i>DESCOMPOSICIÓN</i>		<i>uds.</i>	<i>coste (€)</i>	<i>precio (€)</i>
Suministro de raciones civiles de emergencia		100,00	17,50	1750,00
				1750,00

JUSTIFICACIONES SANEAMIENTO

LIMPIEZA REDES DE ALCANTARILLADO ALFAFAR . FASE 0

CAPÍTULO 1	LIMPIEZA ALCANTARILLADO	430.678,19
-------------------	--------------------------------	-------------------

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.1	h	Trabajos de limpieza de redes de alcantarillado e infraestructuras con equipo compuesto por camión impulsor-succionador (CIS) y brigada de personal operario especialista, incluso costes indirectos por asistencia técnica y dietas	3.484,75	110,00	383.322,50

<i>DESCOMPOSICIÓN</i>		<i>uds.</i>	<i>coste (€)</i>	<i>precio (€)</i>
<i>Equipo limpieza CIS y brigada operarios</i>		1,00	100,00	100,00
<i>Asistencia Técnica y Seguridad y Salud(5%)</i>		5%		5,00
<i>Dietas Personal (5%)</i>		5%		5,00
				110,00

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.2	PA	Alojamiento del personal operario de brigada de equipos de limpieza de alcantarillado	112,50	100,00	11.250,00

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.3	h	Trabajos de limpieza de redes de alcantarillado e infraestructuras con equipo externo compuesto por camión mixto y brigada de personal operario especialista.	8,00	56,85	454,80

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.4	h	Trabajos de limpieza de acometidas, imbornales y otros elementos con equipo externo compuesto por equipo ligero de impulsión y brigada de personal operario especialista.	160,00	104,55	16.728,00

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.5	h	Encargado de operaciones en horario normal, para coordinación y organización de equipos de trabajo, incluso costes indirectos de vehículo y	120	35,18	4.221,00

dietas					
DESCOMPOSICIÓN					
		uds.	coste (€)	precio (€)	
	Hora extra encargado de operaciones	1,00	33,50	33,50	
	Vehículo y dietas (5%)	5%		1,68	
				35,18	
Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.6	h	Encargado de operaciones en horario extra, para coordinación y organización de equipos de trabajo, incluso costes indirectos de vehículo y dietas	56	65,08	3.644,42
DESCOMPOSICIÓN					
		uds.	coste (€)	precio (€)	
	Hora extra encargado de operaciones	1,00	61,98	61,98	
	Vehículo y dietas (5%)	5%		3,10	
				65,08	
Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.7	h	Técnico de operaciones especialista en horario extra, para coordinación y organización de equipos de trabajo, incluso costes indirectos de vehículo y dietas	21,0	87,15	1.830,15
DESCOMPOSICIÓN					
		uds.	coste (€)	precio (€)	
	Hora extra técnico de operaciones	1,00	83,00	83,00	
	Vehículo y dietas (5%)	5%		4,15	
				87,15	
Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.8	ud	Trabajos de limpieza de redes interiores de saneamiento y bajantes en garajes e inmuebles con equipo de empresa externa compuesto por equipo de limpieza y brigada de personal especialista en fontanería.	1,00	4.515,00	4.515,00
Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.9	m3	Consumo extraordinario de agua para abastecimiento de los equipos de limpieza	22.764,80	0,207	4.712,31

Partida	Ud	Concepto	Medición		
01	h	Trabajos de limpieza de redes de alcantarillado e infraestructuras con equipo compuesto por camión impulsor-succionador (CIS) y brigada de personal operario especialista, incluso costes indirectos por asistencia técnica y dietas	3.484,75		
MEDICIÓN					
		Fecha	Nº equipos	Horas/equipo (h)	Horas (h)
		31/10/2024	1	9,00	9,00
		01/11/2024	2	11,75	23,50
		02/11/2024	2	10,00	20,00
		03/11/2024	2	11,50	23,00
		04/11/2024	2	13,00	26,00
		05/11/2024	3	13,75	41,25
		06/11/2024	4	11,75	47,00
		07/11/2024	3	12,75	38,25
		08/11/2024	2	11,75	23,50
		09/11/2024	2	12,50	25,00
		10/11/2024	2	11,75	23,50
		11/11/2024	2	12,50	25,00
		12/11/2024	3	11,75	35,25
		13/11/2024	3	10,00	30,00
		14/11/2024	4	9,25	37,00
		15/11/2024	4	12,00	48,00
		16/11/2024	3	10,00	30,00
		17/11/2024	3	12,00	36,00
		18/11/2024	5	12,00	60,00
		19/11/2024	6	12,00	72,00
		20/11/2024	6	11,50	69,00
		21/11/2024	5	12,00	60,00
		22/11/2024	6	12,00	72,00
		23/11/2024	3	12,50	37,50
		24/11/2024	2	12,00	24,00
		25/11/2024	3	11,50	34,50
		26/11/2024	3	11,00	33,00

27/11/2024	3		11,50	34,50
28/11/2024	3		12,00	36,00
29/11/2024	3		11,50	34,50
30/11/2024	2		11,00	22,00
01/12/2024	1		12,00	12,00
02/12/2024	2		12,00	24,00
03/12/2024	2		12,00	24,00
04/12/2024	2		13,50	27,00
05/12/2024	2		11,75	23,50
06/12/2024	1		12,00	12,00
07/12/2024	1		12,00	12,00
08/12/2024	1		12,00	12,00
09/12/2024	2		12,00	24,00
10/12/2024	2		12,00	24,00
11/12/2024	2		12,00	24,00
Subtotal 1				1.348,75
	Nº equipos	días	Horas/equipo (h)	Horas (h)
previsión resto diciembre	2	15	12,00	360,00
previsión enero	2	31	12,00	744,00
previsión febrero	2	28	12,00	672,00
previsión marzo	2	15	12,00	360,00
Subtotal 2				2.136,00
Total				3.484,75

Partida	Ud	Concepto	Medición
02	ud	Alojamiento del personal operario de brigada de equipos de limpieza de alcantarillado	112,50

MEDICIÓN

Fecha	Nº equipos	Alojamientos
31/10/2024	1	1,00
06/11/2024	1	1,00
09/11/2024	1	1,00
12/11/2024	1	1,00
13/11/2024	2	2,00
14/11/2024	2	2,00
15/11/2024	2	2,00
16/11/2024	2	2,00

17/11/2024	2		2,00
18/11/2024	4		4,00
19/11/2024	4		4,00
20/11/2024	3		3,00
21/11/2024	4		4,00
22/11/2024	2		2,00
23/11/2024	2		2,00
24/11/2024	1		1,00
25/11/2024	2		2,00
26/11/2024	2		2,00
27/11/2024	2		2,00
28/11/2024	2		2,00
29/11/2024	1		1,00
04/12/2024	1		1,00
09/12/2024	1		1,00
10/12/2024	1		1,00
11/12/2024	1		1,00
Subtotal 1			47,00
	Nº equipos	días	Alojamientos
previsión resto diciembre	1	10	10,00
previsión enero	1	23	23,25
previsión febrero	1	21	21,00
previsión marzo	1	11	11,25
Subtotal 2			65,50
Total			112,50

Partida	Ud	Concepto	Medición		
03	h	Trabajos de limpieza de redes de alcantarillado e infraestructuras con equipo externo compuesto por camión mixto y brigada de personal operario especialista.	8,00		
MEDICIÓN					
			Nº equipos	Horas/equipo (h)	Horas (h)
		Fecha			
		25/11/2024	1	8,00	8,00
		Total			8,00

Partida	Ud	Concepto	Medición
04	h	Trabajos de limpieza de acometidas, imbornales y otros elementos con equipo externo	160,00

MEDICIÓN			
Fecha	Nº equipos	Horas/equipo (h)	Horas (h)
18/11/2024	1	8,00	8,00
20/11/2024	2	8,00	16,00
21/11/2024	2	8,00	16,00
22/11/2024	1	8,00	8,00
25/11/2024	1	8,00	8,00
26/11/2024	1	8,00	8,00
27/11/2024	1	8,00	8,00
28/11/2024	1	8,00	8,00
29/11/2024	1	8,00	8,00
02/12/2024	1	8,00	8,00
03/12/2024	1	8,00	8,00
04/12/2024	1	8,00	8,00
05/12/2024	1	8,00	8,00
09/12/2024	1	8,00	8,00
10/12/2024	1	8,00	8,00
11/12/2024	1	8,00	8,00
12/12/2024	1	8,00	8,00
13/12/2024	1	8,00	8,00
Total			160,00

REPARACIONES Y ACTUACIONES PROVISIONALES EBAR

ACTUACIONES DE REPARACIÓN Y REPOSICIÓN DEFINITIVA EN GRUPOS DE BOMBEO DE LOS PASOS INFERIORES DE ALFAFAR

CAPÍTULO 1	REPARACIÓN Y ACTUACIONES PROVISIONALES	31.184,99
-------------------	---	------------------

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.1	ud	Trabajos de inspección, limpieza y reparación de las instalaciones eléctricas y electromecánicas en la estación de bombeo del paso inferior "Pont de Pedra", para intentar su operatividad con mano de obra propia no adscrita a la explotación especialista en trabajos electromecánicos, Incluso reposición de elementos afectados.	1	3.359,37	3.359,37
DESCOMPOSICIÓN			uds.	coste (€)	precio (€)
Hora de personal propio no adscrito a la explotación especializado en taller electromecánico			40,00	33,50	1.340,00
Hora extra de personal propio no adscrito a la explotación especializado en taller electromecánico			30,00	61,98	1.859,40
Vehículo, dietas y pequeño material (5%) sobre mano de obra			5%		159,97
					3.359,37

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
1.2	ud	Trabajos de inspección, limpieza y reparación de las instalaciones eléctricas y electromecánicas en la estación de bombeo del paso inferior "Reyes Católicos-Carrefour", para intentar su operatividad con mano de obra propia no adscrita a la explotación especialista en trabajos electromecánicos, incluso reposición de elementos afectados, alquiler de grupo electrógeno y bombas de achique, y medios auxiliares.	1	27.657,62	27.657,62
DESCOMPOSICIÓN			uds.	coste (€)	precio (€)
Hora de personal propio no adscrito a la explotación especializado en taller electromecánico			40,00	33,50	1.340,00
Hora extra de personal propio no adscrito a la explotación especializado en taller electromecánico			30,00	61,98	1.859,40
Vehículo, dietas y pequeño material (5%) sobre mano de obra			5%		159,97
Alquiler grupo electrógeno 100 KVA, inc. porte			1,00	14.950,00	14.950,00
Combustible (l)			2.451,00	1,50	3.676,50

<i>Alquiler bomba de achique y mangueras, inc. porte</i>	1,00	2.798,00	2.798,00
<i>Porte bomba achique propia</i>	1,00	173,75	173,75
<i>Trabajos de extracción, reparación y puesta a punto de 2 bombas y cableado en taller especializado, y maniobra de colocación</i>	1,00	2.700,00	2.700,00
			27.657,62

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
1.3	ud	Trabajos de montaje de tramo de impulsión provisional en la estación de bombeo del paso inferior "Reyes Católicos-Benetússer", para llevar a cabo el drenaje y vaciado del paso inferior, con mano de obra propia adscrita a la explotación, Incluso aporte de materiales y medios auxiliares necesarios.	1	168,00	168,00
<i>DESCOMPOSICIÓN</i>			<i>uds.</i>	<i>coste (€)</i>	<i>precio (€)</i>
		<i>Material hidráulico para impulsión (tubo PEAD 110, uniones...)</i>	1,00	160,00	160,00
		<i>Medios auxiliares y pequeño material (5%)</i>	5,00%		8,00
					168,00

CAPÍTULO 2	SOLUCIONES DEFINITIVAS	102.538,08
-------------------	-------------------------------	-------------------

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
2.1	ud	Trabajos de reposición definitiva de las instalaciones eléctricas y electromecánicas en la estación de bombeo del paso inferior "Pont de Pedra", para restaurar su estado y sus condiciones de operatividad, incluyendo todos los trabajos de adecuación de instalaciones, obra civil y reposición de equipamiento.	1	2.100,00	2.100,00
<i>DESCOMPOSICIÓN</i>			<i>uds.</i>	<i>coste (€)</i>	<i>precio (€)</i>
		<i>Instalación de equipo datalogger HERMES cuadro eléctrico</i>	1,00	2.100,00	2.100,00
					2.100,00

<i>Partida</i>	<i>Ud</i>	<i>Concepto</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio (€/ud)</i>	<i>Importe (€)</i>
2.2	ud	Trabajos de reposición definitiva de las instalaciones eléctricas y electromecánicas en la estación de bombeo del paso inferior "Reyes Católicos-Carrefour", para restaurar su estado y sus condiciones de operatividad, incluyendo todos los	1	58,167,28	58,167,28

trabajos de adecuación de instalaciones, obra civil y reposición de equipamiento.

DESCOMPOSICIÓN	uds.	coste (€)	precio (€)
Caseta prefabricada alojamiento cuadro eléctrico y grupo electrógeno	1,00	2.500,00	2.500,00
Acometida eléctrica de alimentación (inc. entronque, legalización, CGP, línea enterrada, homocina conexión)	1,00	21.792,00	21.792,00
Cuadro eléctrico y mando Estación Bombeo - 3 bombas	1,00	3.918,30	3.918,30
Cuadro eléctrico y cuadro de conmutación grupo electrógeno	1,00	4.106,00	4.106,00
Grupo electrógeno 50 KVA, inc. suministro e instalación	1,00	13.365,98	13.365,98
Instalación de equipo datalogger HERMES cuadro eléctrico	1,00	2.100,00	2.100,00
Bomba Flygt 3,3 kW, inc. suministro y maniobra de instalación	1,00	3.800,00	3.800,00
Impulsión para 3ª bomba	1,00	2.785,00	2.785,00
Trabajos de adecuación del foso, riel, cadena, zócalo para instalación 3ª bomba	1,00	2.550,00	2.550,00
Trabajos de puesta en marcha, conexiones y configuración	1,00	1.250,00	1.250,00
			58.167,28

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
2.3	ud	Trabajos de reposición definitiva de las instalaciones eléctricas y electromecánicas en la estación de bombeo del paso inferior "Reyes Católicos-Benefusser", para restaurar su estado y sus condiciones de operatividad, incluyendo todos los trabajos de adecuación de instalaciones, obra civil y reposición de equipamiento.	1	11.880,00	11.880,00

DESCOMPOSICIÓN	uds.	coste (€)	precio (€)
Bomba Flygt 7 kW, inc. suministro y maniobra de instalación	1,00	5.130,00	5.130,00
Instalación de equipo datalogger HERMES cuadro eléctrico	1,00	2.100,00	2.100,00
Trabajos de modificación de impulsión	1,00	1.250,00	1.250,00
Trabajos de adecuación de la caseta de alojamiento, tramex y barandilla	1,00	2.450,00	2.450,00
Trabajos de puesta en marcha, conexiones y configuración	1,00	950,00	950,00
			11.880,00

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
---------	----	----------	----------	---------------	-------------

2.4	ud	Trabajos de reposición definitiva de las instalaciones eléctricas y electromecánicas en la estación de bombeo del paso inferior "Orba-Benetusser", para restaurar su estado y sus condiciones de operatividad, incluyendo todos los trabajos de adecuación de instalaciones, obra civil y reposición de equipamiento.	1	30.390,80	30.390,80
DESCOMPOSICIÓN			uds.	coste (€)	precio (€)
Cuadro eléctrico para 2 bombas, incluso suministro e instalación			1,00	3.918,30	3.918,30
Bomba Flygt 3,3 kW, inc. suministro y maniobra de instalación			2,00	3.800,00	7.600,00
Instalación de equipo datalogger HERMES cuadro eléctrico			1,00	2.100,00	2.100,00
Hornacina prefabricada para alojamiento del cuadro eléctrico			1,00	855,00	855,00
Línea eléctrica desde cuadro contador CGP (90 m.) con arquetas			1,00	14.042,50	14.042,50
Renovación de la CGP			1,00	625,00	625,00
Trabajos de puesta en marcha, conexiones y configuración			1,00	1.250,00	1.250,00
					30.390,80

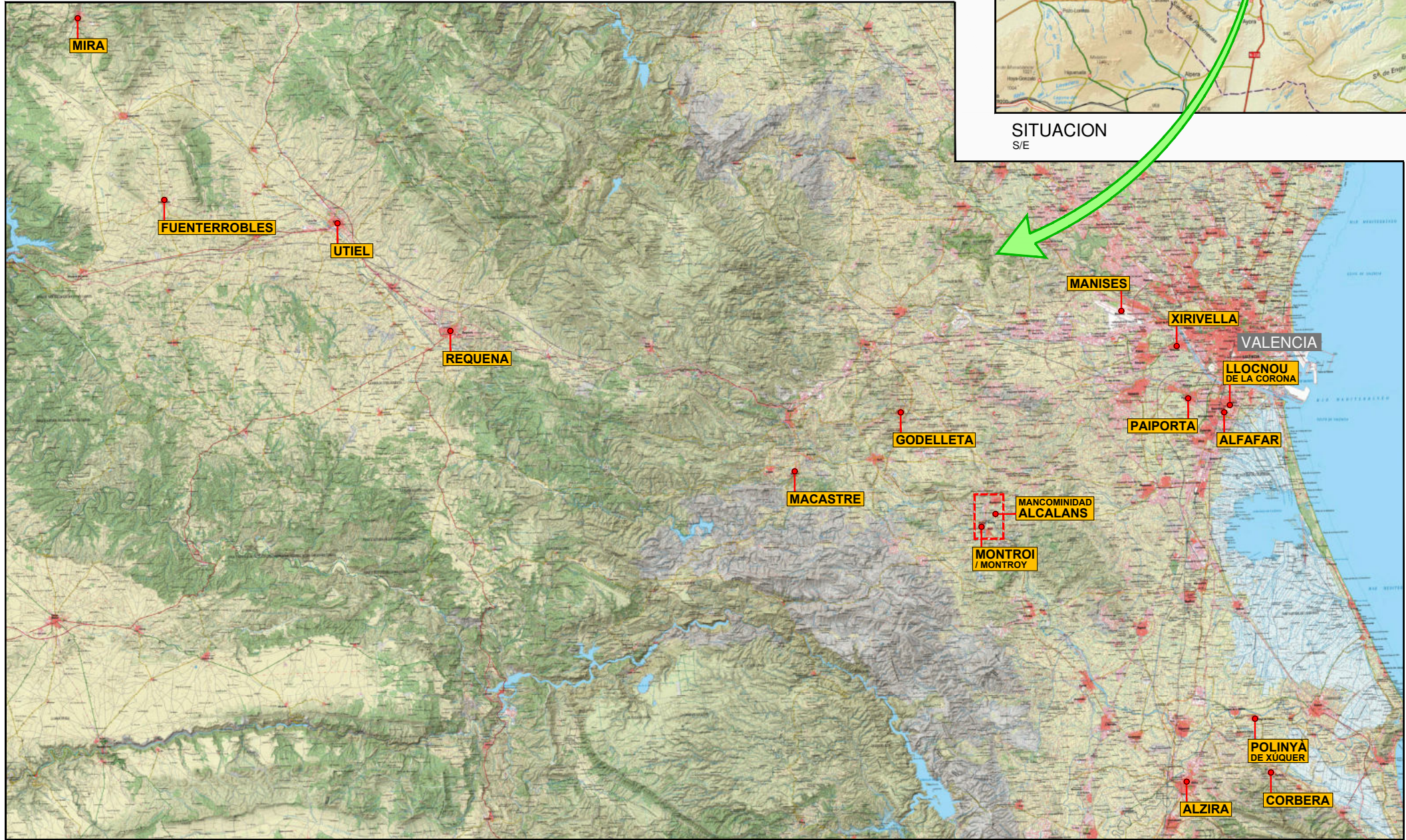
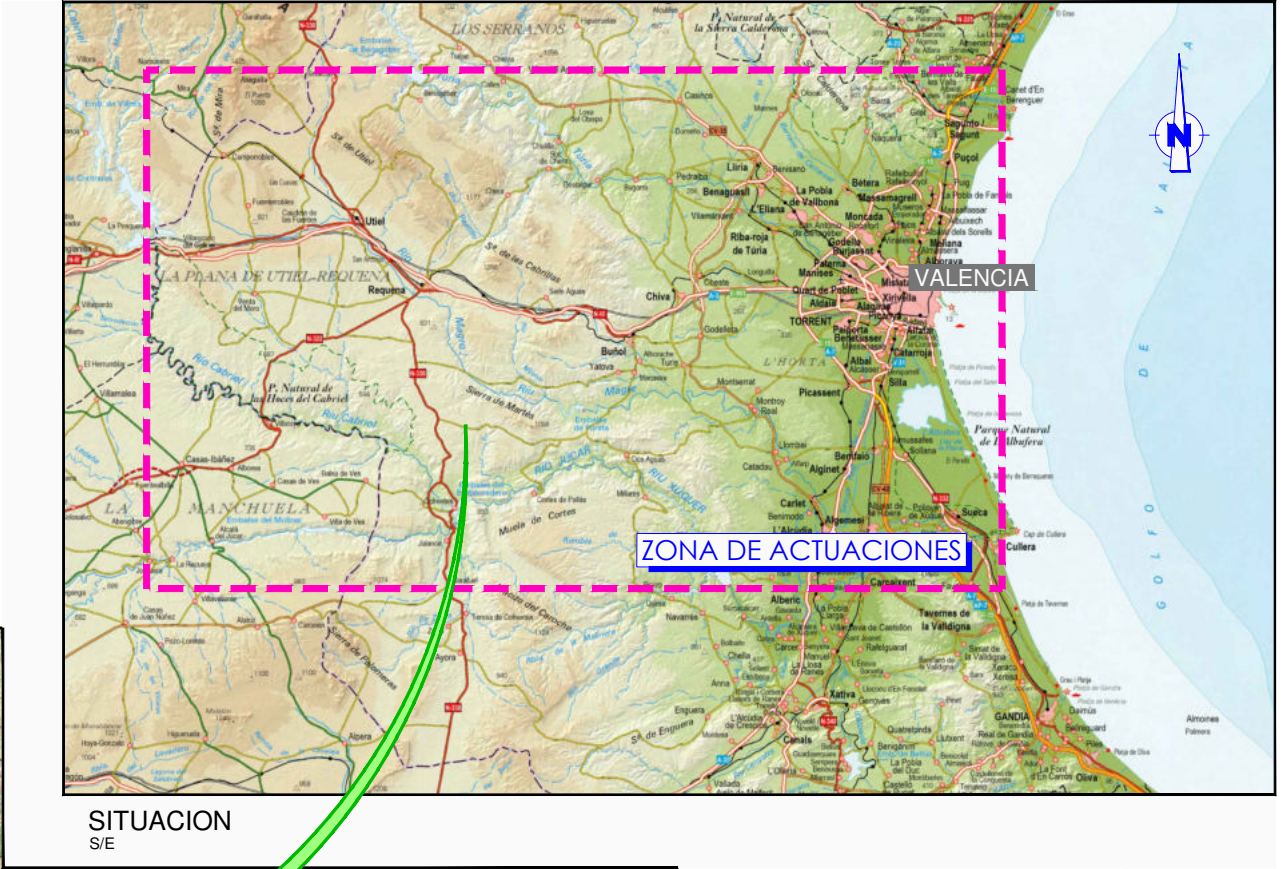
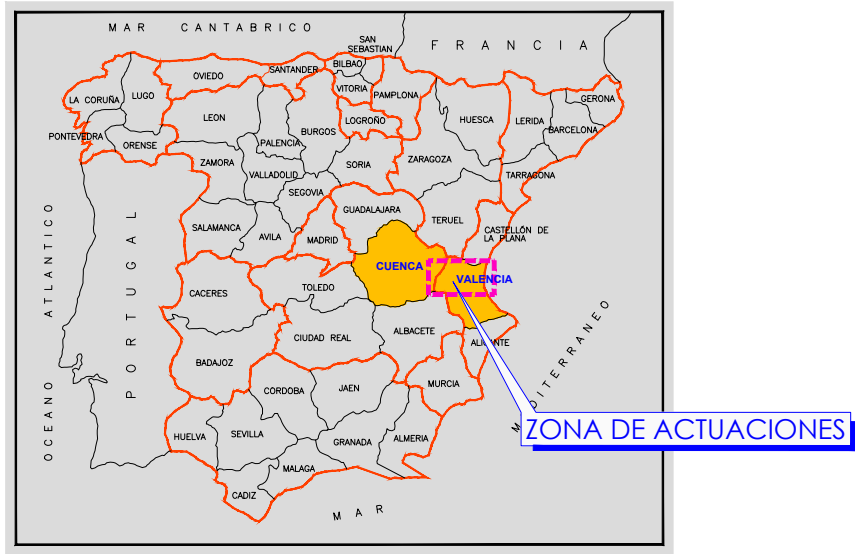
CAPÍTULO 3	SEGURIDAD Y SALUD SOLUCIONES DEFINITIVAS	2.563,45
-------------------	---	-----------------

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
3,1	ud	Seguridad y salud en ejecución de obra	0,025	102.538,08	2.563,45

CAPÍTULO 4	GESTIÓN DE RESIDUOS SOLUCIONES DEFINITIVAS	1.025,38
-------------------	---	-----------------

Partida	Ud	Concepto	Medición	Precio (€/ud)	Importe (€)
4,1	ud	Gestión de residuos en ejecución de obra	0,01	102.538,08	1.025,38

ANEXO 4. PLANOS



LOCALIZACION
S/E

SITUACION
S/E



EMPLAZAMIENTO
E= 1/15.000

Archivo: 02_EMLAZAMIENTO.dwg



**ACTUACIONES REDES
ABASTECIMIENTO**
REPARACION DE REDES SINGULARES
REPOSICION E INSTALAC. HIDRANTES
REPOSICIÓN DE CONTADORES

PLANTA
E= 1/1.500



**ACTUACIONES EN DEPOSITO
Y BOMBEO DE CASTAÑEDA**
SUSTITUCION GRUPO ELECTROGENO
UNIFICACION CUADROS ELCTRICOS
SUSTITUCION CAUDALIMETRO POZO
INSTALAC. VARIADOR PRECUENCIA POZO
SUSTITUCION ANALIZADOR CLORO LIBRE
REPARACION DESPERFECTOS Y PINTADO DEPOSITO
REPOSICION ARQUETA Y DESAGUE DEPOSITO
REPOSICION VALLADO PERIMETRAL
REPOSICION PUERTA ACCESO DEPOSITO
ADECUACION ZONA ACCESO DEPOSITO

PLANTA
E= 1/1.500



**ABASTECIMIENTO
ACTUACIONES EN OFICINA ATENCION
AL CLIENTE Y OFICINA TECNICA**
ADECUACION DEL LOCAL C/ SAN SEBASTIAN, nº 12
PARA RECUPERAR LA FUNCIONALIDAD COMPLETA
CON DOTACION DE EQUIPAMIENTO

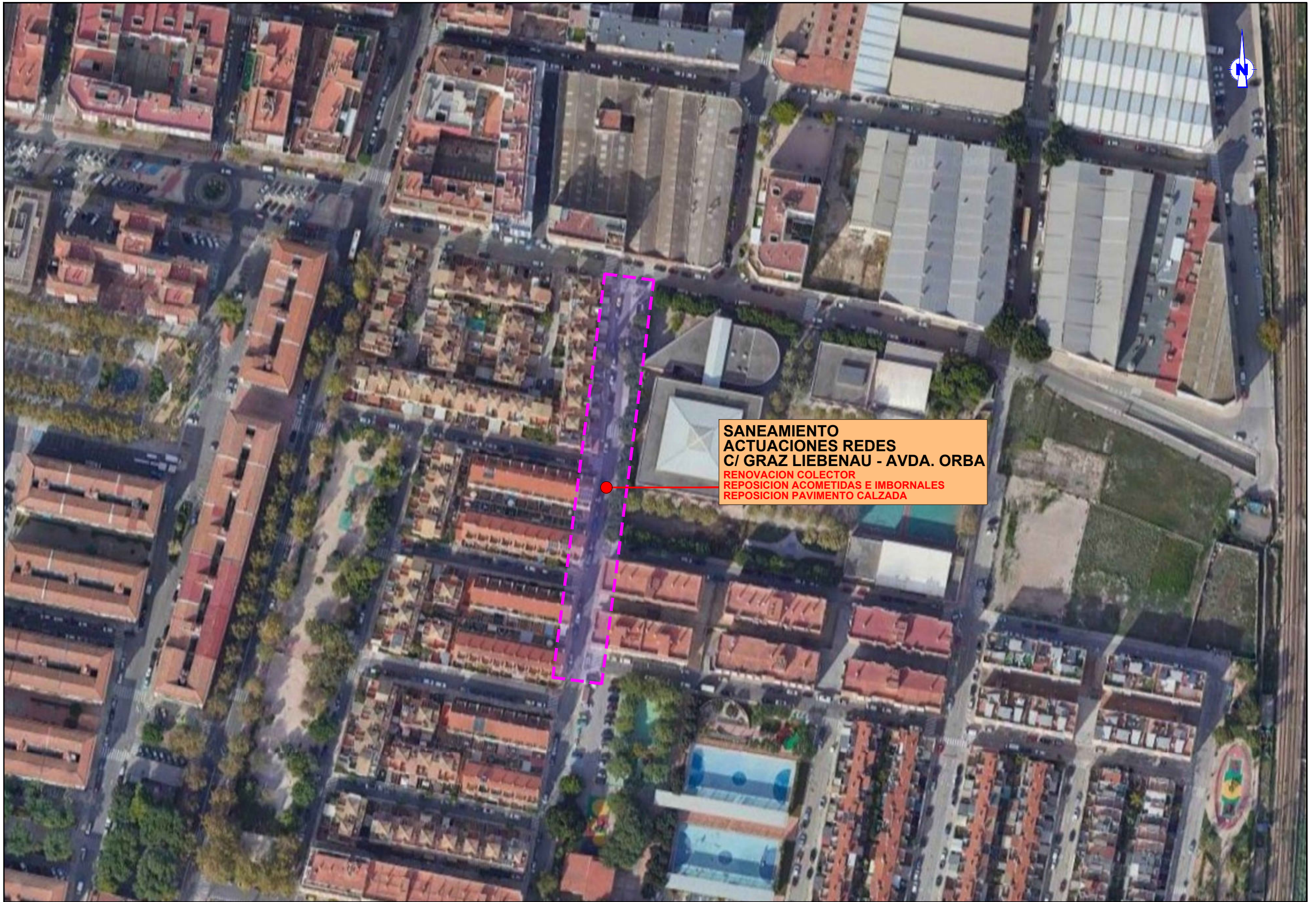
PLANTA
E= 1/1.500



PLANTA
E= 1/1.500



PLANTA
E= 1/1.500

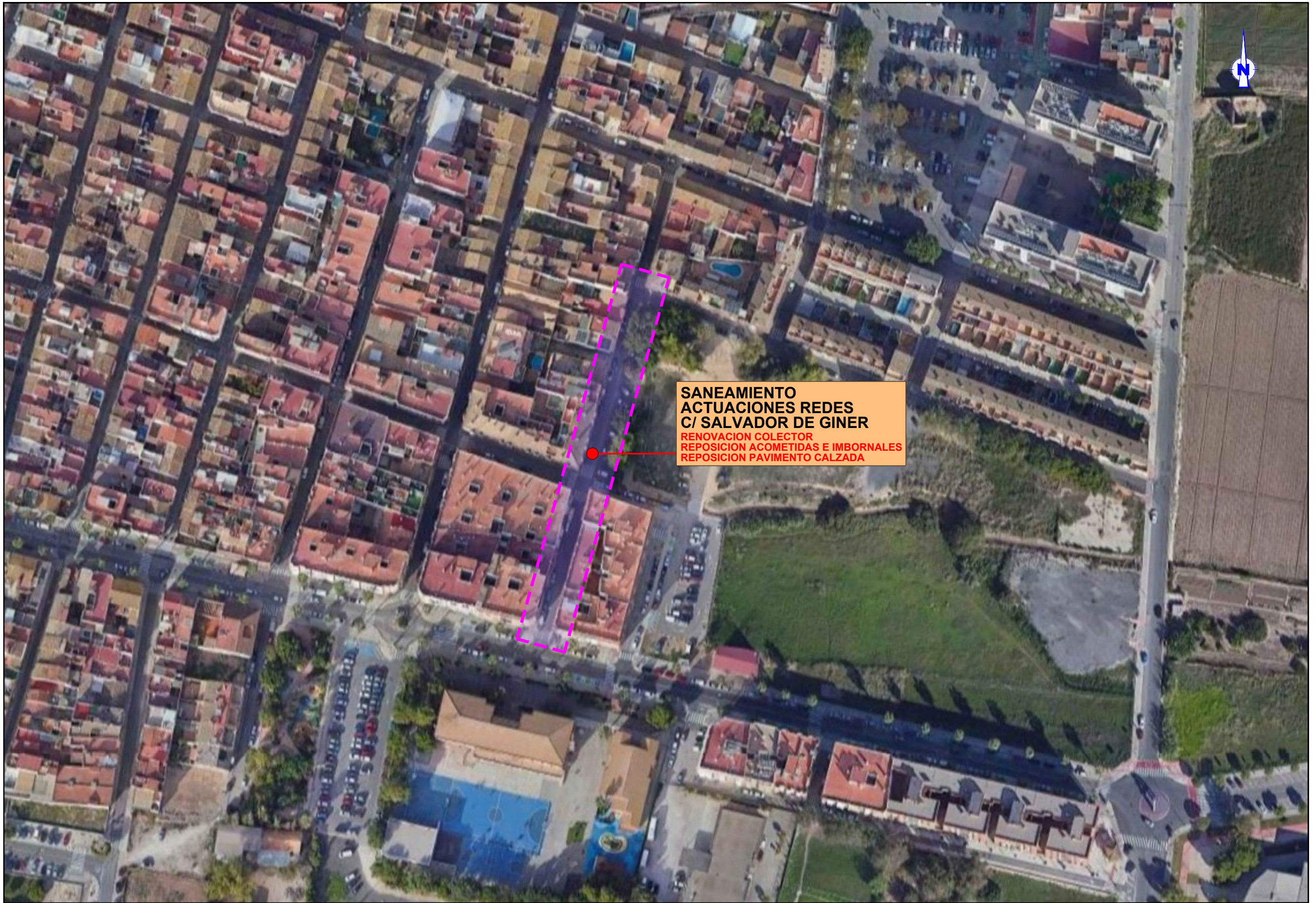


**SANEAMIENTO
ACTUACIONES REDES
C/ GRAZ LIEBENAU - AVDA. ORBA**
RENOVACION COLECTOR
REPOSICION ACOMETIDAS E IMBORNALES
REPOSICION PAVIMENTO CALZADA

PLANTA
E= 1/1.500

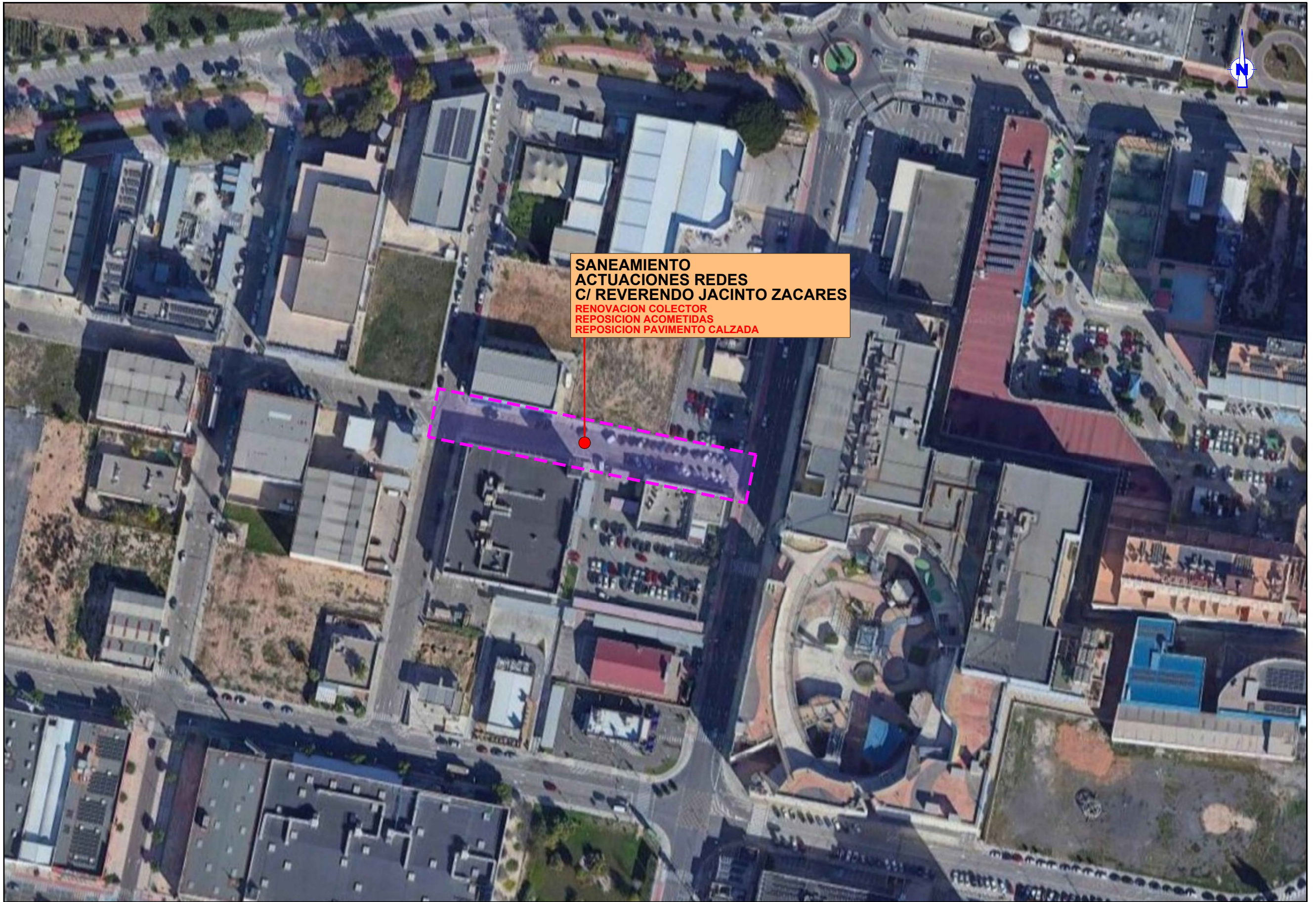


PLANTA
E= 1/1.500



**SANEAMIENTO
ACTUACIONES REDES
C/ SALVADOR DE GINER**
RENOVACION COLECTOR
REPOSICION ACOMETIDAS E IMBORNALES
REPOSICION PAVIMENTO CALZADA

PLANTA
E= 1/1.500



PLANTA
E= 1/1.500



**SANEAMIENTO
ACTUACIONES REDES
C/ XUQUER**
RENOVACION COLECTOR
REPOSICION ACOMETIDAS E IMBORNALES

PLANTA
E= 1/1.500

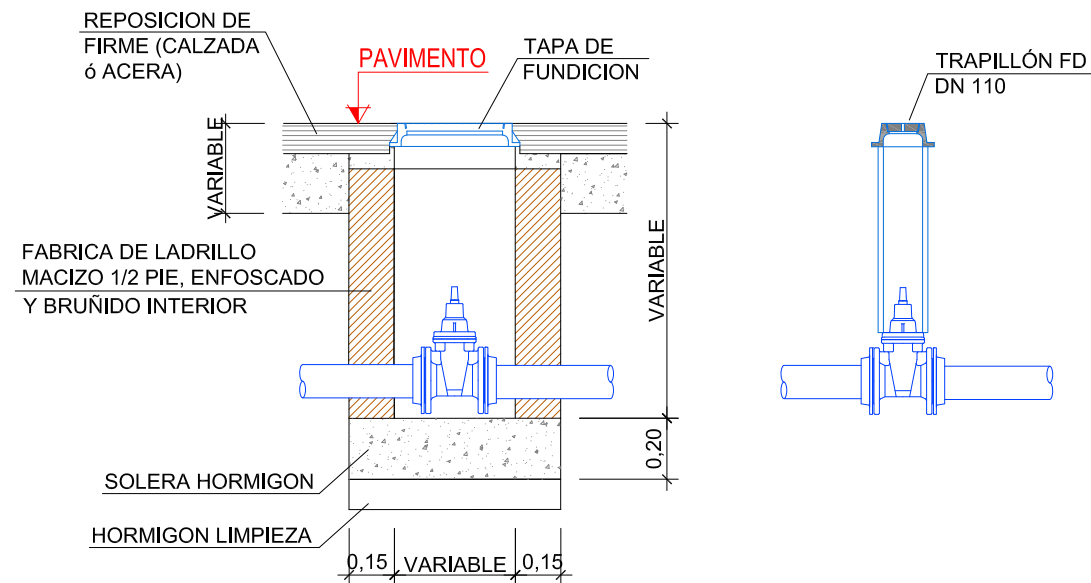


**SANEAMIENTO
ACTUACIONES REDES
BARRIO DE ORBA**
RENOVACION COLECTOR
REPOSICION ACOMETIDAS E IMBORNALES

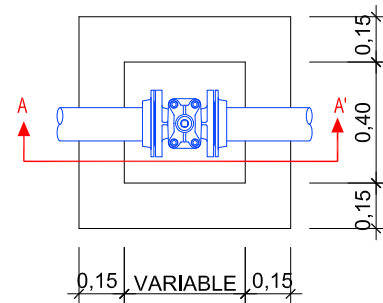
PLANTA
E= 1/3.000

DETALLE TIPO VALVULA DE CORTE

E= 1/25



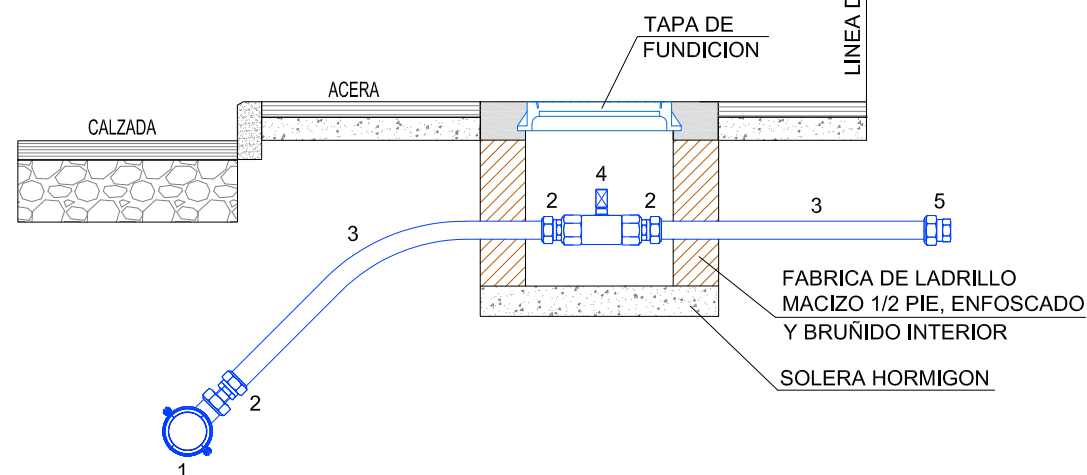
SECCION A-A'



PLANTA

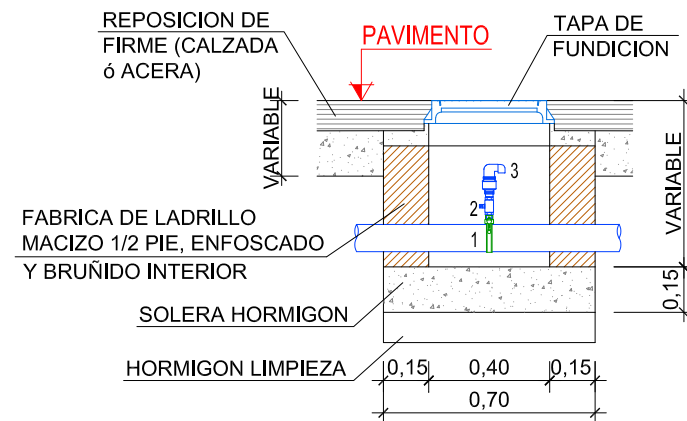
DETALLE TIPO INSTALAC. DE ACOMETIDA

E= 1/25

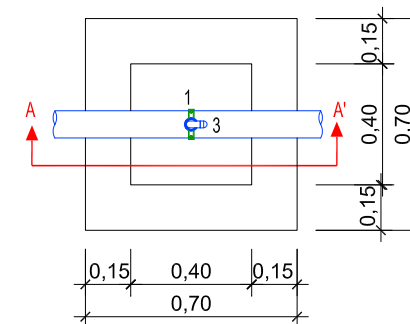


DETALLE TIPO VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

E= 1/25



SECCION A-A'



PLANTA

LEYENDA

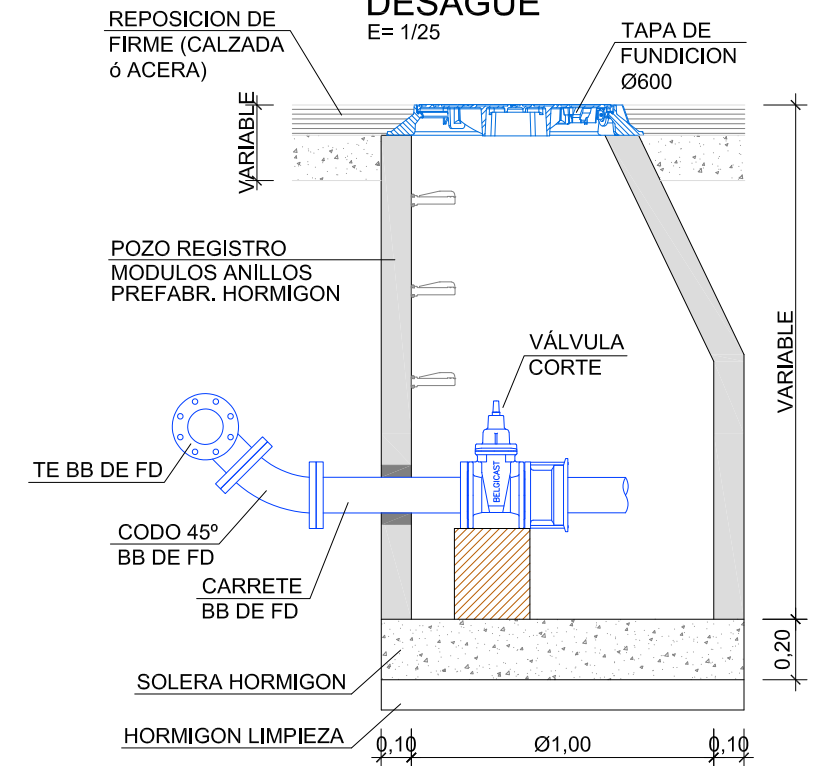
1. COLLARIN TOMA PEØ90 o PEØ110 o PEØ160 CON SALIDA ROSCADA 1"
2. VÁLVULA DE BOLA 1"
3. VENTOSA TRIFUNCIONAL 1"

LEYENDA

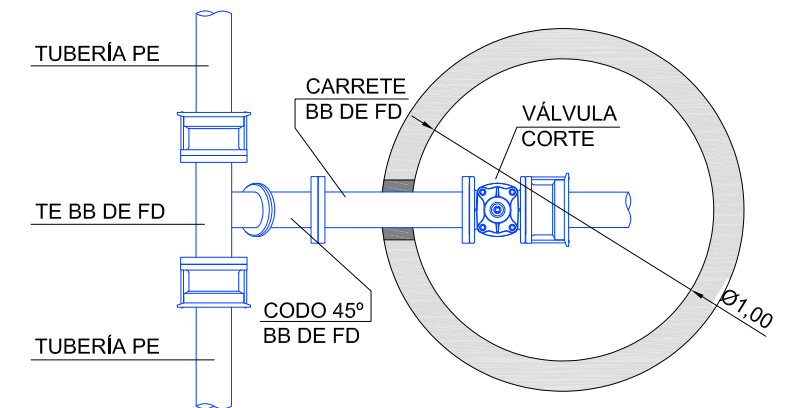
1. COLLARIN TOMA FD CON SALIDA ROSCADA Ø1 1/2"
2. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA MACHO
3. TUBERÍA POLIETILENO Ø 80 mm. (10ATM)
4. VÁLVULA DE ESFERA (DE LATÓN) Ø1 1/2" CON EXTREMOS ROSCA HEMBRA
5. ENLACE LATÓN Ø80 - 1 1/2" ROSCA HEMBRA

DETALLE TIPO DESAGUE

E= 1/25

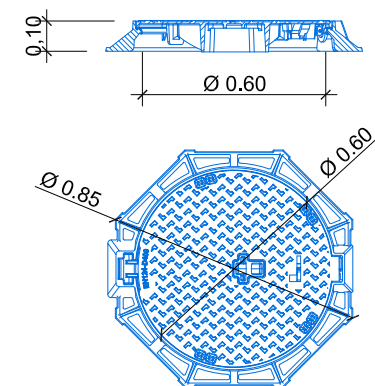


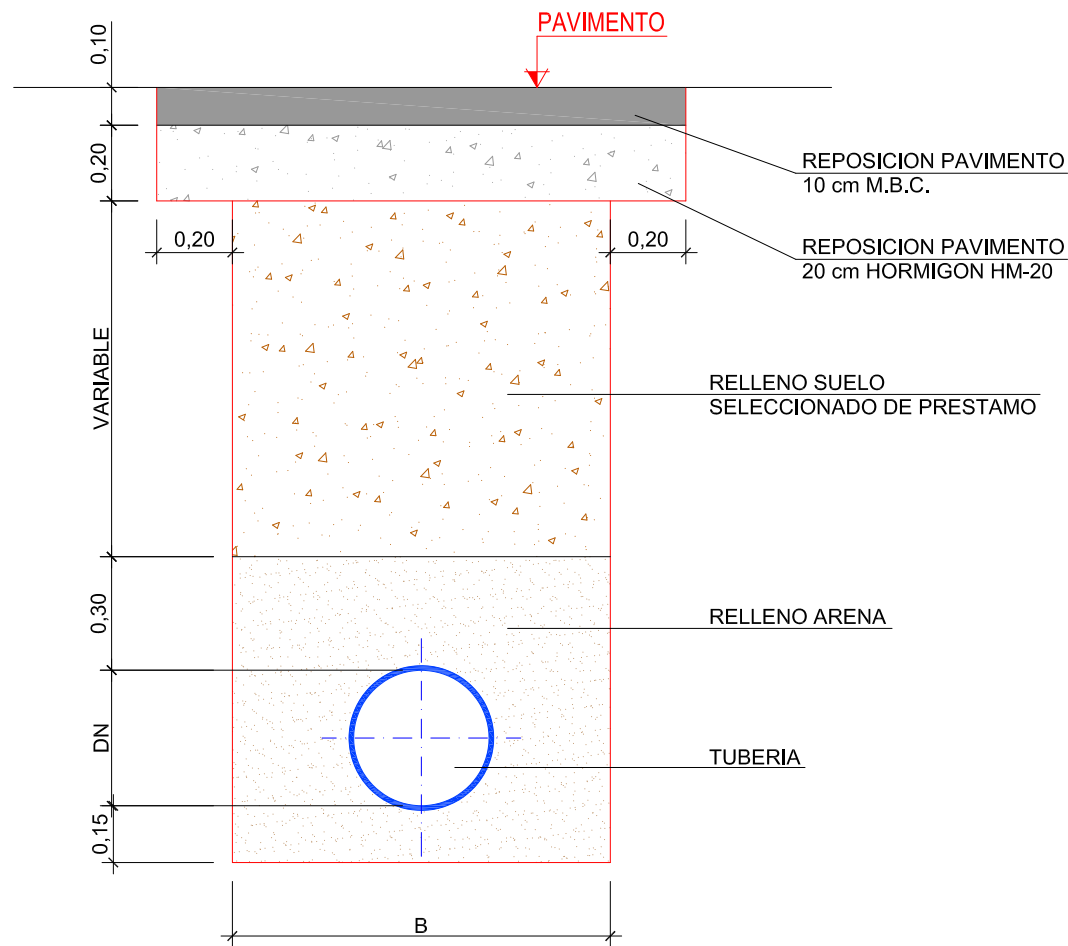
SECCION A-A'



PLANTA

TAPA Ø600





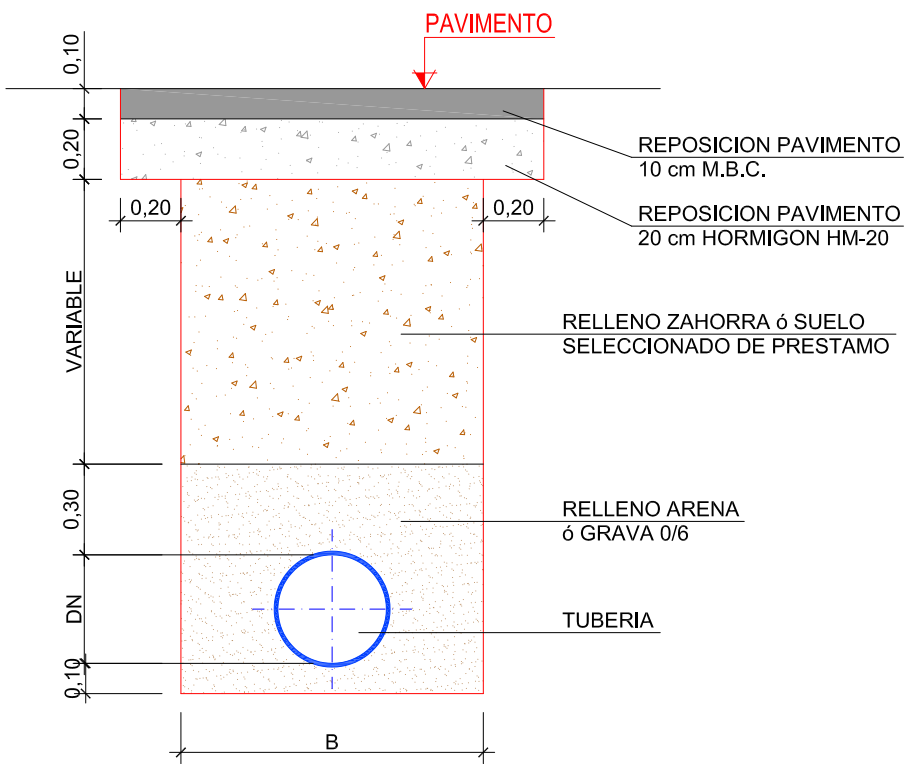
TUBERIA ABASTECIMIENTO
SECCION TIPO ZANJA
E= 1/20

DIMENSIONAMIENTO DE ZANJAS
PARA TUBERIA ≤ 350 mm.

PROFUNDIDAD DE ZANJA H (m)	ANCHO MINIMO DE ZANJA B (m)
H ≤ 1.00	0.60
1.00 < H ≤ 1.75	0.80
1.75 < H ≤ 4.00	0.90
H > 4.00	1.00

NOTA: COTAS EN METROS

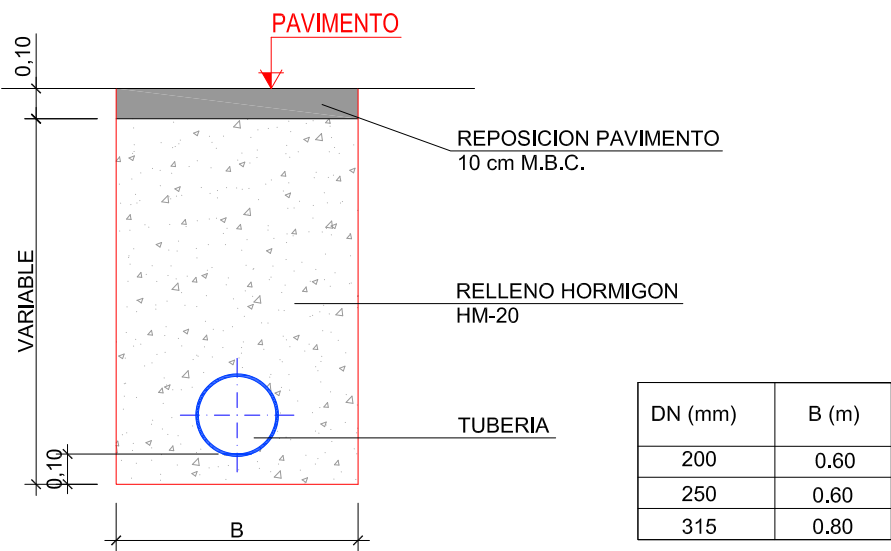
SECCION TIPO ZANJA
COLECTOR SANEAMIENTO
E= 1/25



D,exterior (mm)	D,interior (mm)	B (m)	
		H≤3m	H>3m
110	103	0.60	1.00
125	118	0.60	1.00
160	152	0.60	1.00
200	190	0.60	1.00
250	237	0.60	1.00
315	300	0.82	1.02
400	380	0.90	1.10
500	475	1.00	1.20
630	600	1.13	1.33
710	675	1.21	1.41
800	776	1.30	1.50
900	876	1.50	1.70
1000	968	1.60	1.80
1100	1068	1.70	1.90
1200	1168	1.80	2.00
1300	1268	2.10	2.30
1400	1368	2.20	2.40
1500	1468	2.30	2.50

NOTA: DN= D.ext.

SECCION TIPO ZANJA
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS
Y ALBAÑALES-IMBORNALES
E= 1/25



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

NOTAS:

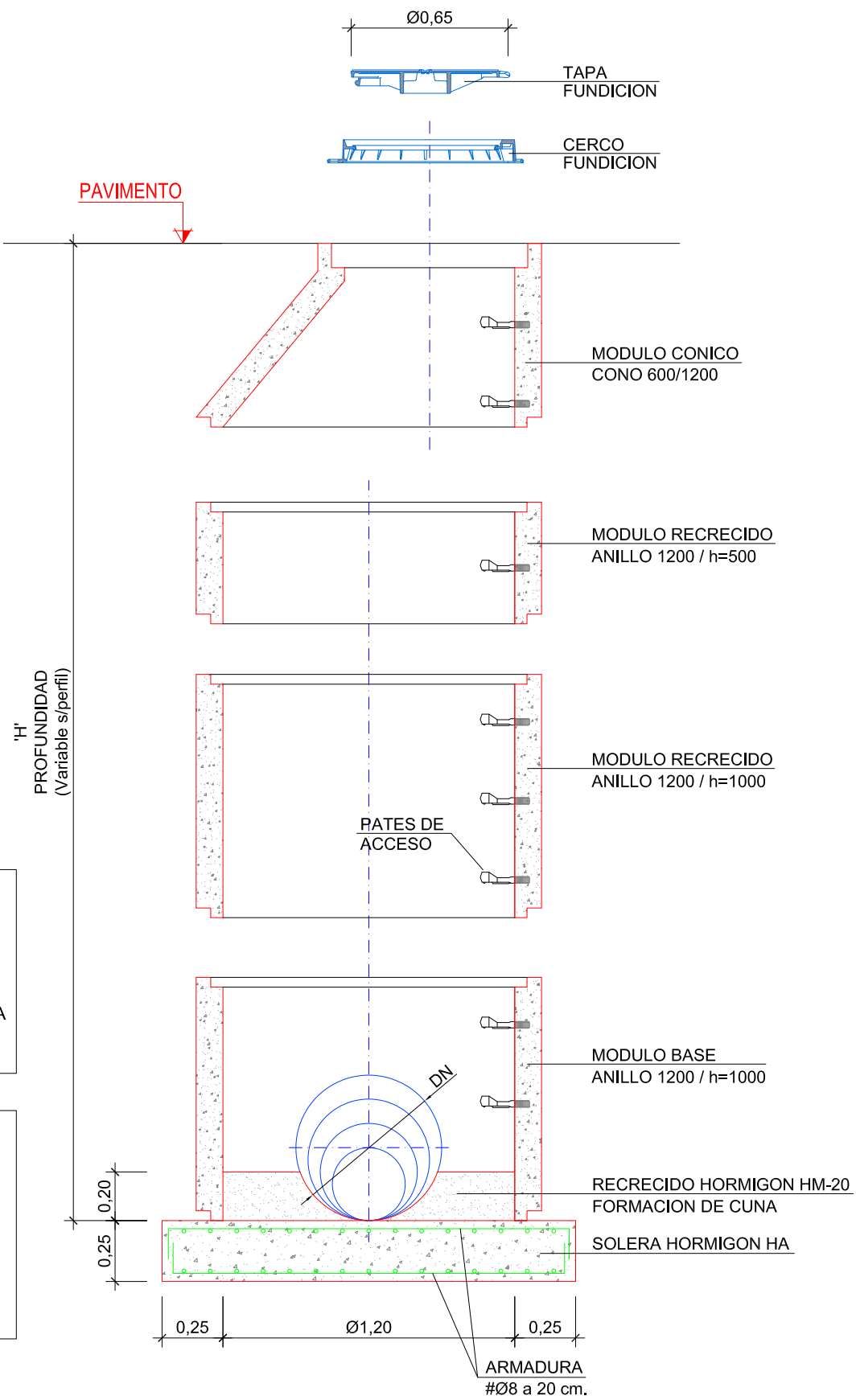
* LAS PIEZAS IRAN RECIBIDAS Y SUS JUNTAS SELLADAS CON MORTERO M-350.

* TODAS LAS PIEZAS PREFABRICADAS SON DE HORMIGON DE ALTA RESISTENCIA CON UNA MALLA ELECTROSOLDADA DE REPARTO DE 150x75xØ3 mm. DE ACERO CORRUGADO B-500 T.

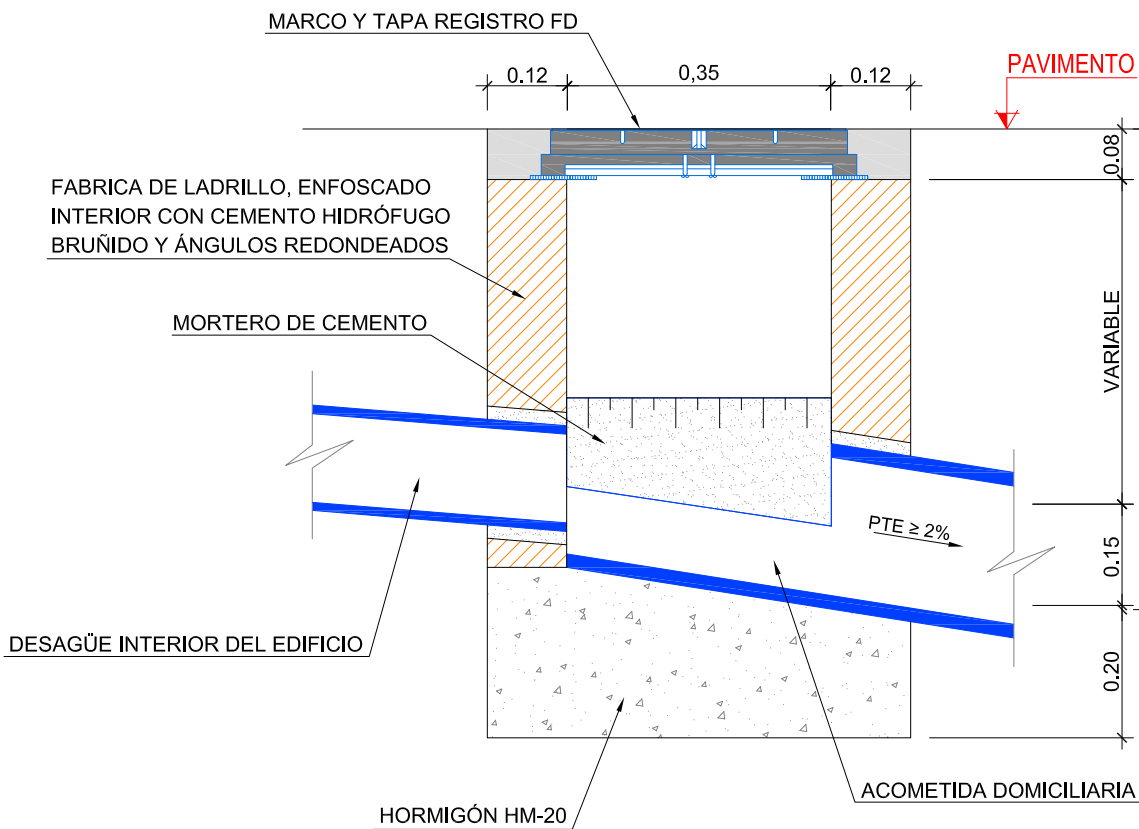
TAPA:

MATERIAL:
FUNDICION
JUNTA POLIETILENO EN MARCO
MARCADO:
D-400 EN CALZADA
C-250 EN ACERAS
REVESTIMIENTO:
PINTURA HIDROSOLUBLE NEGRA

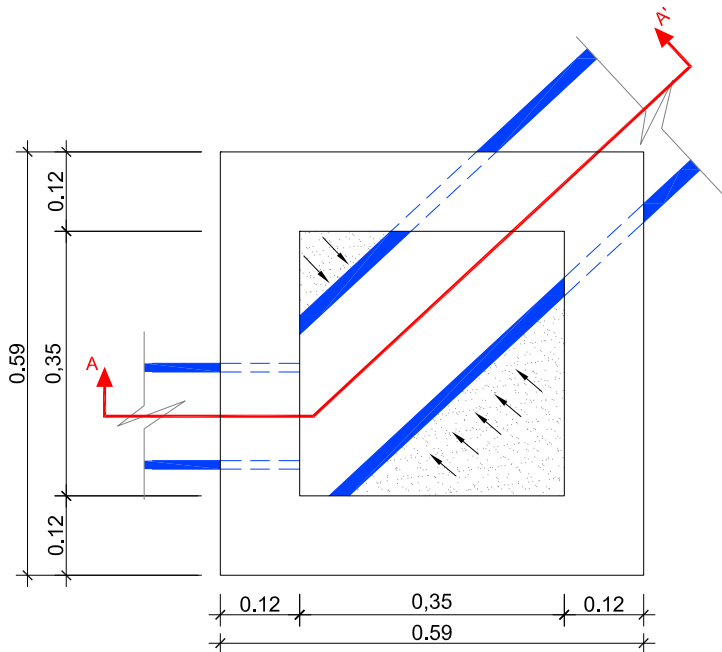
DETALLE TIPO
POZO DE REGISTRO
E= 1/25



DETALLE TIPO
ACOMETIDA DOMICILIARIA
E= 1/10

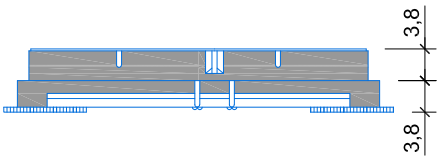


SECCIÓN A - A'

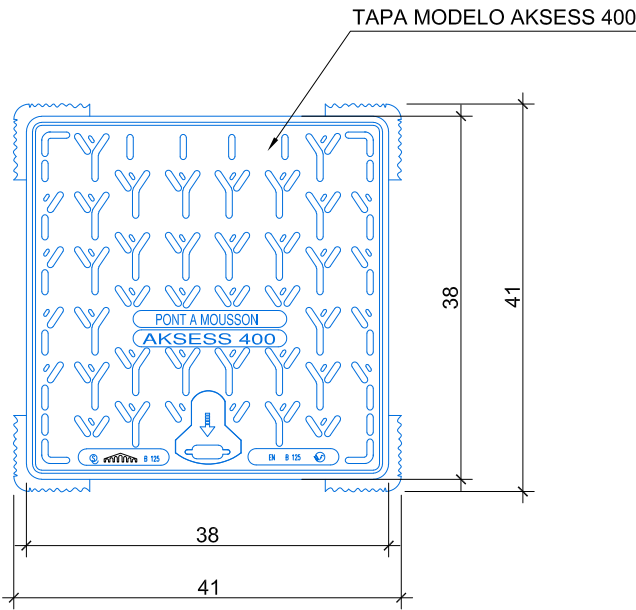


PLANTA

DETALLE TIPO
TAPA REGISTRO ARQUETA
E= 1/10 (cotas en cm)



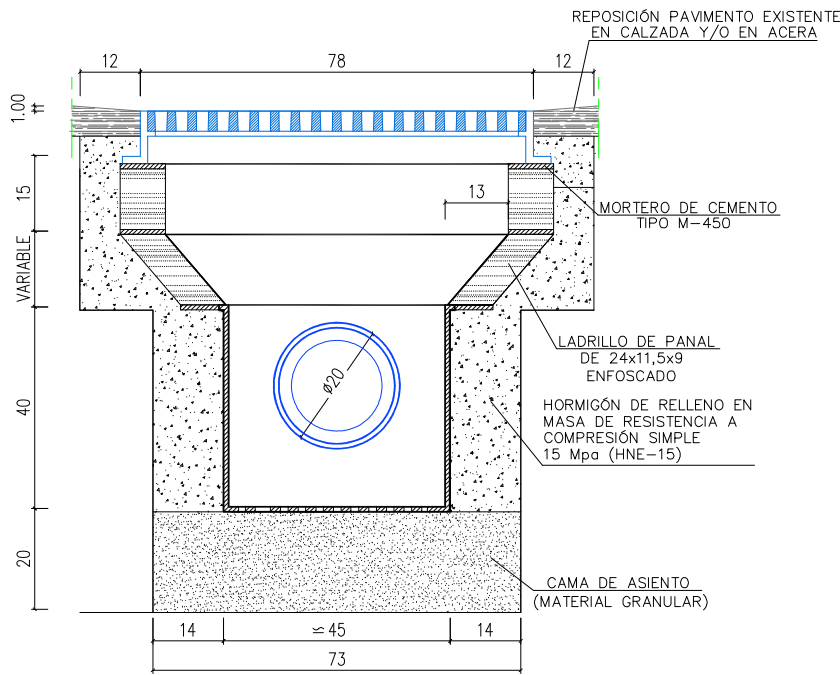
SECCIÓN



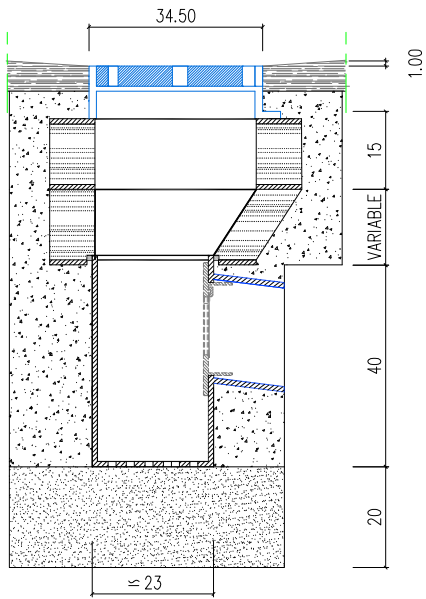
PLANTA

DETALLE TIPO
IMBORNAL RECTANGULAR 78 cm.
E= 1/10 (cotas en cm)

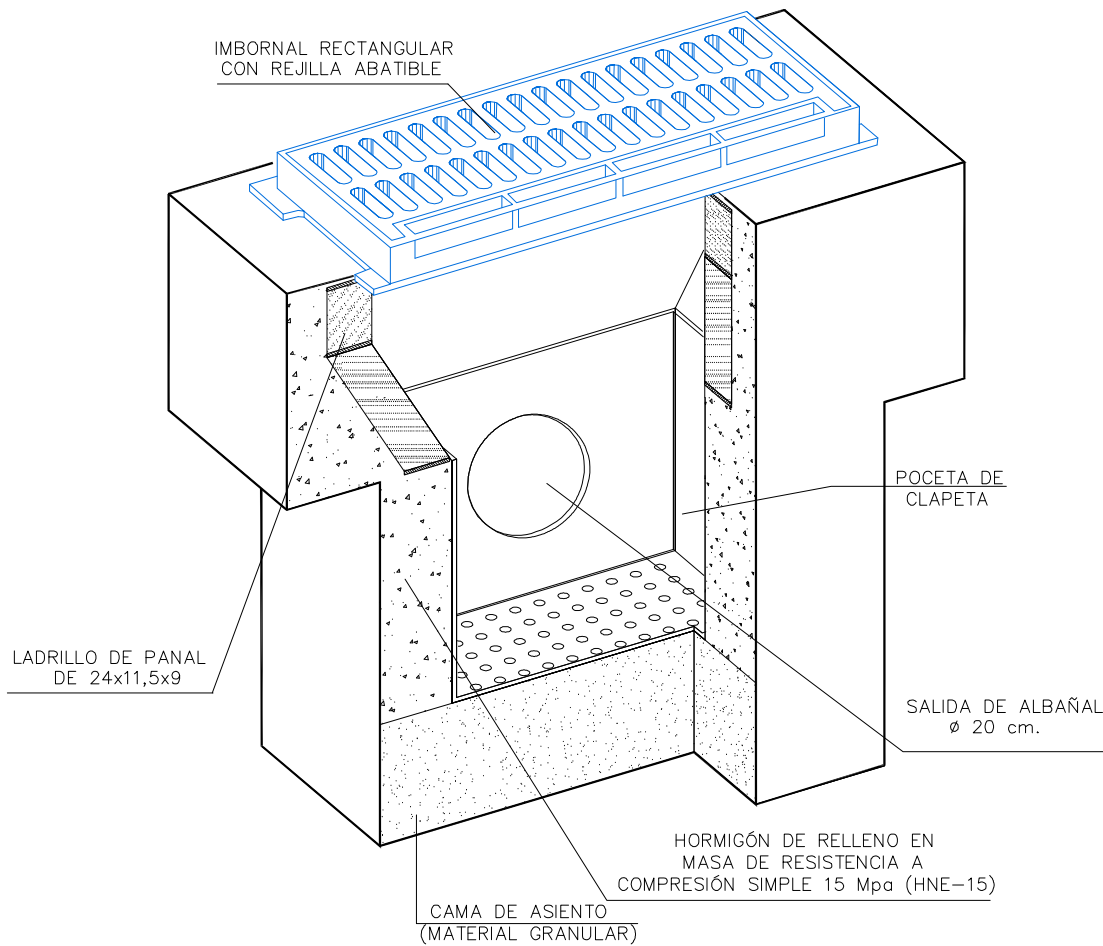
POCETA DE CLAPETA



SECCIÓN A - A'

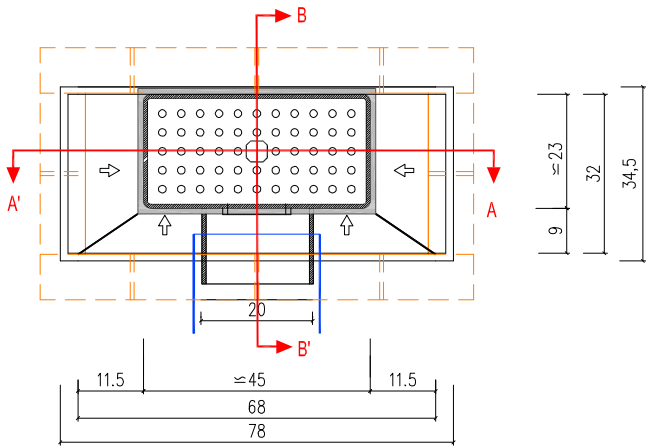


SECCIÓN B - B'

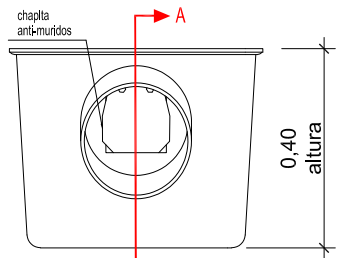


PERSPECTIVA

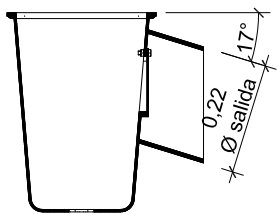
POCETA IMBORNAL
TIPO VALENCIA AR-61



PLANTA

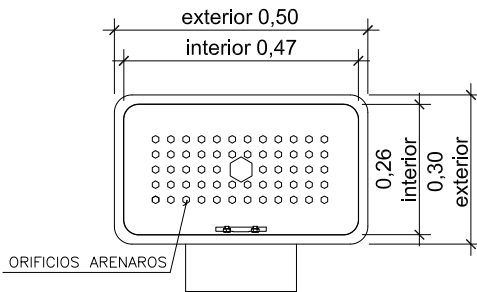


ALZADO

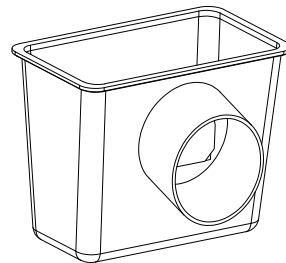


SECCION A-A'

Materiales:
Poceta: Poliuretano
Chapeta: Aluminio, 1060
Peso: 3.714 kg



PLANTA



ANEXO 5. VALORACIÓN

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01AB	ABASTECIMIENTO							
C01.F0	Abastecimiento Fase 0							
REPAB01	Reparaciones averías red Actuaciones de urgencia para la reparación de averías producidas en las redes de distribución de agua potable afectadas por la DANA (valoración según Anexo).							
	Segun descripción Memoria. Just. Operador	1				1.00		
						1.00	55,487.38	55,487.38
REPAB02	Reparaciones Depósito y Bombeo Castañeda Reparaciones en Depósito según relacion de actuaciones de la Memoria.							
	Segun descripción Memoria. Just. Operador	1				1.00		
						1.00	36,601.30	36,601.30
REPAB03	Reparaciones tubería EMSHI Reparación de tubería de transporte de agua de compra EMSHI. Actuaciones descritas en la Memoria Fase 0							
	Segun descripción Memoria. Just. Operador	1				1.00		
						1.00	9,882.02	9,882.02
REPAB04	Servicios Extraordinarios Reparación de la Red Segun descripción Memoria. Just. Operador	1				1.00		
						1.00	5,907.50	5,907.50
ANAB01	Analíticas Extraordinarios Calidad del Agua Segun descripción Memoria. Just. Operador	1				1.00		
						1.00	5,344.60	5,344.60
VOLAG01	Volumen de agua estimado pérdidas por fugas Segun descripción Memoria. Just. Operador	1				1.00		
						1.00	1,534.28	1,534.28
LIMAB01	Limpieza y adecuación provisional oficina y almacén Limpieza y adecuación provisional oficina y almacén							
	Segun descripción Memoria. Just. Operador	1				1.00		
						1.00	11,140.82	11,140.82
TOTAL C01.F0								125,897.90
C01.F1	Abastecimiento Fase 1/2							
C01.F1.1	Reparación de Redes Singulares							
DDDV.5a	m Corte de pavimento bituminoso Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.							
	C/ La Mola	2	85.00			170.00		
	Cami Orba	2	75.00			150.00		
	Mari Carmen	2	85.00			170.00		
						490.00	3.47	1,700.30
DDDV.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.							
	C/ La Mola	1	85.00	0.60	0.10	5.10		
	Cami Orba	1	75.00	0.60	0.10	4.50		
	Mari Carmen	1	85.00	0.60	0.10	5.10		
						14.70	51.28	753.82
AMME.3ccbca	m³ Excav de zanj urbana mmec Excavación de zanja urbana mediante retroexcavadora con martillo rompedor en tránsito-duro con un ancho de 60 cm, incluida la demolición del pavimento de asfalto y la retirada de material y sin incluir la carga y transporte.							
	C/ La Mola	1	85.00	0.60	1.00	51.00		
	Cami Orba	1	75.00	0.60	1.00	45.00		
	Mari Carmen	1	85.00	0.60	1.00	51.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMMR.7db	m³ Relleno extendido arena band Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación. C/ La Mola Cami Orba Mari Carmen	1	245.00	0.60	0.15	22.05		
						22.05	34.84	768.22
AMMR.7cb	m³ Relleno extendido zahorra band Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado. C/ La Mola Cami Orba Mari Carmen	1	245.00	0.60	0.20	29.40		
						29.40	28.53	838.78
GRTT.1aa	m3 Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos. Según excavaciones	1	147.00			147.00		
						147.00	0.99	145.53
GRTT.3a	t Transporte tierras o desbroces camión 15 t 20 km Transporte de tierras y piedras o material de desbroce 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. Tierras firme	1.8 2.4	147.00 14.70			264.60 35.28		
						299.88	2.17	650.74
GRNT.1ha	m3 Carga mec 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 camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos. Según demoliciones	20	14.70			294.00		
						294.00	0.99	291.06
A0308010111	m Tubería de polietileno PEDH-100 PN-6/10 DN 90 Tubería de polietileno de alta densidad de las siguientes características: Diámetro: 90 mm PN-16 gravedad,/ bombeo Material: PEHD-100 Incluso unión por soldadura a tope y parte proporcional de piezas especiales de acero para calderería (piezas especiales en nudos, reducciones, té, codos, empalmes, conexiones, terminales, etc.) bridas, tornillería y juntas y elementos necesarios para su completa instalación. Medida la unidad C/ La Mola Cami Orba Mari Carmen	1 1 1	85.00 75.00 85.00			85.00 75.00 85.00		
						245.00	21.36	5,233.20
EIFN15aa	u Manguito fundición DN=150mm Manguito de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica o bridas normalizadas, PN 16, de diámetro nominal 150mm, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normativas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Redes	5				5.00		
						5.00	243.75	1,218.75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFV.1bda	u Valv fund elas ext ø80 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento. Redes	5				5.00		
						5.00	623.40	3,117.00
A0802010102	m² Acera de loseta hidráulica Acera formada por loseta hidráulica sobre base de 10cm de hormigón y 20cm de subbase compactada.	35				35.00		
						35.00	22.31	780.85
UPCB.1aa	m Bordillo horm MC 20x10cm Bordillo de hormigón monocapa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	35				35.00		
						35.00	24.60	861.00
UPCM.7acaaee	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm 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. C/ La Mola Cami Orba Mari Carmen	1 1 1	85.00 75.00 85.00	0.60 0.60 0.60		51.00 45.00 51.00		
						147.00	19.04	2,798.88
EIFA.1dcb	u Acometida PE <15m Ø40mm Acometida en conducciones generales de PE de 90mm 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. Total acometidas	35				35.00		
						35.00	938.73	32,855.55
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. Retirada FC	245				245.00		
						245.00	10.58	2,592.10
A1001010101	m Limpieza de conducción con agua a presión Limpieza de la conducción existente con camión mixto, mediante chorro de agua a presión eliminando todos los restos de suciedad, grasas y polvo del soporte.	245				245.00		
						245.00	9.97	2,442.65
PR_02	m Prueba de presión en tuberías Prueba de presión en tuberías	245				245.000		
						245.00	1.48	362.60
TOTAL C01.F1.1								64,619.91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C01.F1.2	Reposición e instalación de hidrantes							
U15050040	ud Hidrante bajo nivel de tierra DN 100 mm dos salidas DN 70 mm Hidrante bajo nivel de tierra, de 4" DN 100 mm de diámetro, con dos salidas de 2 1/2" DN 70 mm, racores, tapones y arqueta. Según descripción Memoria	20				20.000		
						20.00	725.31	14,506.20
U15050050	ud Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios Conexión a la red de agua de hidrante contra incendios, comprendiendo excavación, retirada de material y reposición de pavimento, incluso piezas necesarias para corte de hidrante (excepto el hidrante), completamente instalado. Según descripción Memoria	20				20.000		
						20.00	666.74	13,334.80
TOTAL C01.F1.2.....								27,841.00
C01.F1.3	Reposición de Contadores							
EIFR.3abb	u Cont ag fr chrr mult 15mm Contador de agua fría con marcado CE, tipo chorro múltiple, calibre 15mm, con dos puntos de rozamiento y lectura directa por segmentos rotatorios, pre-equipado para el emisor de impulsos, para montaje vertical u horizontal, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento. Contadores memoria	125				125.00		
						125.00	119.55	14,943.75
TOTAL C01.F1.3.....								14,943.75
C01.F1.4	Soluciones definitivas Depósito y EBAP Castañeda							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------	--------	---------

SOLDEFEB	Soluciones definitvas EB							
----------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

Grupo Electrónico. Sustitución del grupo electrónico actual de 150 KVA por uno de igual potencia. Se requiere, además, la sustitución del cuadro de conmutación para garantizar una operación eficiente y segura del sistema.

Cuadros eléctricos. Se procederá a la unificación de todos los cuadros eléctricos, incluyendo el del telemando y los cuadros eléctricos de la EBAP, del pozo de Castañeda y de la EBAP de Pont de Pedra. Se realizarán las modificaciones necesarias en las mangueras eléctricas de las bombas y equipos asociados para asegurar su correcta conexión con los nuevos cuadros eléctricos.

Caudalímetro del pozo de Castañeda. Sustitución del caudalímetro DN 100 mm

Variador de frecuencia del pozo de Castañeda. Instalación de un nuevo variador de frecuencia en el Pozo.

Analizador de cloro libre y pH. Sustitución del panel de cloración existente por uno nuevo.

Reparación de desperfectos y pintado del depósito

Reposición de arqueta y desague del depósito

Reposición del vallado perimetral

Reposición puerta acceso al depósito

Adecuación zona acceso al depósito. Adecuación y hormigonado completo de la zona de acceso al depósito

Según justificación operador	1	1.00		
		1.00	95,205.57	95,205.57
TOTAL C01.F1.4.....				95,205.57

C01.F1.5 Reforma y Adecuación Oficina Atención al Público

EMRO.1e	u	Mesa despacho 200x80x73 cm			
		Mesa de despacho ergonómica fabricada en tablero melamizado, con bastidor perimetral y patas metálicas, de dimensiones 200x80x73 cm, incluidos herrajes y montaje.			
		Material oficina descrito operador	5	5.00	
				5.00	187.18
EMRO.2e	u	Mesa reunión 300x120 cm			
		Mesa de reunión ovalada fabricada en tablero melamizado con estructura y soportes metálicos, de dimensiones 300x120 cm, y 73 cm de altura, incluidos herrajes y montaje.			
			1	1.00	
				1.00	399.82
EMRO.4f	u	Estantería 47x80x205 cm			
		Estantería de 5 baldas, fabricada con tablero melanizado, incluidos herrajes y montaje.			
			7	7.00	
				7.00	238.77
					1,671.39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMRO.5a	u Cajonera 58x45x60 cm Cajonera con un cajón y archivador, fabricada con tablero melaminizado, de dimensiones 58x45x60cm, incluso tiradores metálicos, guías telescópicas, herrajes y montaje.	5				5.00		
						5.00	164.49	822.45
EMRC.6aafab	u Lavadora carga frontal 8kg 1000rpm dig Lavadora de carga frontal en color blanco, con una capacidad de carga de 8 kg, una velocidad de centrifugado de 1000 rpm y con display digital que permite conocer la duración de los programas, el tiempo restante o programar el fin diferido del programa, además de indicar la velocidad de centrifugado y la temperatura máxima y recomendada del programa. Clasificación energética A, eficacia de lavado A y eficacia de centrifugado C, completamente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	952.90	952.90
EMRO.9b	u Sillon descanso piel Sillon de descanso para oficina, con asiento y respaldo acabado en piel de distintos colores, incluso montaje.	6				6.00		
						6.00	538.48	3,230.88
EMRO.6b	u Armario 42x90x74 cm (2 puertas) Armario bajo de oficina para almacenaje con dos puertas abatibles fabricado en tablero melaminizado, incluso tiradores metálicos, bisagras, cerraduras, herrajes y montaje.	4				4.00		
						4.00	159.24	636.96
EMRO.8c	u Silla madera sala reunión/juntas Silla ergonómica para sala de reuniones/juntas de oficina, con asiento y respaldo acabado en madera natural, incluso montaje.	10				10.00		
						10.00	169.57	1,695.70
EMRO.7a	u Silla de oficina loneta c/ruedas Silla de oficina con respaldo basculante, sistema giratorio, altura regulable con sistema de elevación a gas, ruedas acabado en inox, reposabrazos, con asiento y respaldo tapizados en tela de loneta de distintos colores, incluso montaje.	10				10.00		
						10.00	177.43	1,774.30
EMRO21bb	u Impresora multifunción en red A3-A4 Impresora multifunción para trabajos en red, tamaño A3-A4 acabado B/N y Color. Con alta capacidad de almacenamiento de papel y 40-50 copias por minuto, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	1,790.42	1,790.42
EMRO22b	u Trituradora papel + 50 hojas Trituradora de papel con capacidad para + 50 hojas de papel de hasta 280gr, con funcionamiento de corte o trituración de papel, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	310.19	310.19
EMRO27c	u Horno microondas 30 l Horno microondas de 30 l de capacidad, 1000 w de potencia, y dimensiones 380x500x300 cm. Con plato giratorio, reloj programador y diferentes modos de uso.	1				1.00		
						1.00	164.29	164.29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMRO28a	u Papelera-contenedor reciclaje consumibles Suministro de papelera contenedor de plástico, con tapadera y ruedas, de 100l de capacidad, en color verde, azul, amarillo, gris o negro, para reciclaje de consumibles de oficina.	5				5.00		
						5.00	109.00	545.00
EMRO26c	u Frigorífico 1 puerta A+++ Frigorífico de 1 puerta, con etiqueta energética A+++, con unas dimensiones aproximadas de 60x165-186x65 cm, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	1,106.85	1,106.85
EFTM.2iae	u Prta ent maz roble lisa Puerta de entrada maciza de roble barnizada, de 1 hoja ciega lisa de 203x82.5x4cm, con precerco de pino de 150x45mm, cerco de 150x30mm, tapajuntas de 80x15mm, pernios latonados de 95mm y cerradura de embutir con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final.	1				1.00		
						1.00	714.04	714.04
EFTM.1aaaa	u Prta ab MDF lacada 1 hj-62.5 Puerta de paso abatible de MDF lacada, de 1 hoja ciega lisa de 203x62.5x3.5cm, con precerco de pino de 60x35mm, cerco de 60x30mm, tapajuntas de 70x12mm, pernios latonados de 80mm y cerradura con pomo, incluso recibido y aplomado del cerco, ajustado de la hoja, fijación de los herrajes, nivelado, pequeño material y ajuste final.	5				5.00		
						5.00	392.96	1,964.80
EFSC16a	u Puerta bascu 3000x2250 mm c/autmo Puerta basculante para garaje comunitario, de dimensiones 3000x2250 mm, con marco y hoja constituidos por perfiles galvanizados con imprimación electrostática de 80 y 60 mm de espesor respectivamente, revestimiento de la hoja de puerta con chapa perforada de acero galvanizado, perforación redonda o cuadrada, sección de ventilación 45% de la superficie del revestimiento, con imprimación en base electrostática en aluminio blanco, compensación mediante contapeso por cables dobles. Incluido automatismo apto para hasta 50 plazas de aparcamiento, con una fuerza de tracción y presión de 1000N y una fuerza punta máxima de 1200 N, índice de protección IP 20, velocidad de apertura 22 cm/s, con desbloqueo de emergencia desde el interior, iluminación integrada, ajustes mediante panel de maniobra incorporado y célula fotoeléctrica, sin incluir el mando a distancia. Totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.	1				1.00		
						1.00	6,843.36	6,843.36
EFTL90bd	u Puerta 2hj 180x210 lac col Puerta de entrada abatible de dos hojas de 1.80m de ancho y 2.10m de alto realizada con perfiles de aluminio lacado de 60 micras con sello de calidad Qualicoat, color, con zócalo intermedio y zócalo inferior del mismo material, bisagras embutidas y cerradura con caja zincada y picaporte de vaivén regulable, para recibir acristalamiento, incluso corte, preparación y uniones de perfiles, fijación de junquillos, patillas y herrajes de cuelgue y seguridad, colocación sellado de uniones y limpieza.	1				1.00		
						1.00	743.32	743.32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMUF.1ba	u Fuente aluminio 1 caño/s Suministro e instalación de fuente cilíndrica de 1 caño y 1m de altura con pulsador temporizado de mano con soporte en aluminio fundido y plato y surtidor de acero inoxidable, incluso conexiones a redes de abastecimiento y evacuación de aguas, base de hormigón en masa y elementos de fijación.	1				1.00		
						1.00	1,086.47	1,086.47
ERPP.3abaa	m2 Pint plast acrl lis int vert bl Revestimiento a base de pintura plástica acrílica mate para la protección y decoración de superficies en interior y exterior, con resistencia a la luz solar, transpirable e impermeable, con acabado mate, en color blanco, sobre superficie vertical de ladrillo, yeso o mortero de cemento, previo lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, plastecido de faltas y dos manos de acabado. Oficina	1	420.00			420.00		
						420.00	8.77	3,683.40
TOTAL C01.F1.5								31,072.44
C01.F1.1	Reparación de Redes Singulares					1.00	64,619.91	64,619.91
C01.F1.2	Reposición e instalación de hidrantes					1.00	27,841.00	27,841.00
C01.F1.3	Reposición de Contadores					1.00	14,943.75	14,943.75
C01.F1.4	Soluciones definitivas Depósito y EBAP Castañeda					1.00	95,205.57	95,205.57
C01.F1.5	Reforma y Adecuación Oficina Atención al Público					1.00	31,072.44	31,072.44
&1000IMP	Partida Alzada de Imprevistos a justificar de excesos de medición Incremento de un 10% en 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, que podrá utilizarse para imprevistos.					2,336.83	10.00	23,368.30
%0600RCDResto	Gestión de Residuos otras partidas					2,570.51	6.00	15,423.06
%0200SYS	Seguridad y Salud					2,724.74	2.00	5,449.48
%0600CI	Costes Indirectos					2,779.24	6.00	16,675.44
TOTAL C01.F1								294,598.95
TOTAL C01AB								420,496.85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02SAN	SANEAMIENTO							
C02.F0	Fase 0 Saneamiento							
C02.F0.1	u Limpieza Alcantarillado Trabajos de limpieza de redes de alcantarillado e infraestructuras con equipo compuesto por camión impulsor-succionador (CIS) y brigada de personal operario especialista, incluso costes indirectos por asistencia técnica y dietas							
	Según justificación operador	1				1.00		
						1.00	430,678.19	430,678.19
D49MA1705C5	m³ CARGA A MÁQUINA DE RCDs EN CAMIÓN m³. Carga a máquina en camión de residuos de construcción y demolición inertes que contienen sustancias peligrosas con código LER 17 05 03* según Orden MAM/304/2002 (tierra y piedras) hasta una distancia máxima de 20 m.							
	Según mediciones operador	8,851				8,851.00		
						8,851.00	1.36	12,037.36
D49MA1705F4	m³ TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN HASTA 50 km m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición peligrosos inertes con código LER 17 05 03* según Orden MAM/304/2002 (tierras y piedras), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y vuelta una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluyendo la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).							
	Según mediciones operador	8,851				8,851.00		
						8,851.00	64.36	569,650.36
C02.F0.2	u Analítica de suelos Según justificación operador	30				30.00		
						30.00	90.00	2,700.00
C02.F02.3	Reparación y actuaciones provisionales EB <u>EB Pont de Pedra.</u> Se han realizado trabajos en cuadro eléctrico. <u>EB Reyes Católicos - Carrefour.</u> Se ha llevado a cabo el vaciado del paso inferior. Reparación de las bombas en taller. <u>EB Reyes Católicos - Benetússer.</u> Instalación provisional en superficie para poder utilizar las bombas de drenaje a pleno rendimiento. El coste asignado corresponde a material empleado. Personal propio adscrito de Hidraqua.							
	S/ justificación operador	1				1.00		
						1.00	31,184.99	31,184.99
E050100004	m Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro Inspección de conducción hasta 500 mm con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.							
	Inspecciones Fase 0	1	1,733.00			1,733.00		
						1,733.00	6.00	10,398.00
TOTAL C02.F0.....								1,056,648.90

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.F1	Fase 1 Saneamiento							
C02.F1.1	Gestión de Lodos definitiva							
D49MA1705C5	m³ CARGA A MÁQUINA DE RCDs EN CAMIÓN m³. Carga a máquina en camión de residuos de construcción y demolición inertes que contienen sustancias peligrosas con código LER 17 05 03* según Orden MAM/304/2002 (tierra y piedras) hasta una distancia máxima de 20 m.	8,851				8,851.00		
						8,851.00	1.36	12,037.36
D49MA1705F4	m³ TRANSPORTE DE RCDs EN CAMIÓN HASTA 50 km m³. Transporte en camión de residuos de construcción y demolición peligrosos inertes con código LER 17 05 03* según Orden MAM/304/2002 (tierras y piedras), por transportista autorizado por la Consejería de Medio Ambiente, considerando en la ida y vuelta una distancia máxima de 50 km a la planta de gestión de reciclaje, incluyendo la p.p. de cánon de la planta. (Real Decreto 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero).	8,851				8,851.00		
						8,851.00	64.36	569,650.36
D49MA1705X	m³ CANON VERTIDO RCDs PELIGROSOS TIERRAS Y PIEDRAS m³. Canon de vertido en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición peligrosos inertes con código LER 17 05 03* según Orden MAM/304/2002 (tierras y piedras).	8,851				8,851.00		
						8,851.00	118.80	1,051,498.80
TOTAL C02.F1.1								1,633,186.52
C02.F1.2	Actuaciones Definitivas EB							
EBPP	u Instalación Equipo data logger HERMES Según memoria operador	1				1.00		
						1.00	2,100.00	2,100.00
EBRC-B	u EB Reyes Católicos - Carrefour Entronque a CT con CGP Acometida eléctrica de nueva ejecución, 115 ml. Reparación y bobinado de las bombas existentes Instalación de una tercera bomba con nueva tubería de impulsión, válvula antirretorno y de compuerta. Instalación de cuadro eléctrico y de mando con boyas de arranque y paro de bombas. Incorporación en el cuadro eléctrico de sistema data logger y de emisión de alarmas. Caseta prefabricada para alojamiento s de cuadro eléctrico y grupo electrógeno de emergencia. Grupo electrógeno de 50 KVA para emergencias, incluido suministro, portes e instalación							
	Según memoria operador	1				1.00		
						1.00	58,167.28	58,167.28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EBRC-BEN	u EB Reyes Católicos - Benetússer la rehabilitación del recinto y reposición del vallado del foso, y colocación de tramex. Equipo data logger HERMES o similar Renovación de una de las bombas por funcionamiento deficiente. Bomba nueva de 7 Kw							
	Según memoria operador	1				1.00		
						1.00	11,880.00	11,880.00
EBOR-BEN	u EB Orba - Benetússer Cuadro eléctrico para dos bombas, incluso suministro e instalación Bomba Flygt de 3.3 Kw Instalación de equipo datalogger HERMES en cuadro Hornacina prefabricada para alojamiento de cuadro eléctrico Linea eléctrica desde cuadro contador CGP (90 m) Renovación de la CGP y elementos y protecciones dañadas Trabajos de puesta en marcga							
	Según memoria operador	1				1.00		
						1.00	30,390.80	30,390.80
TOTAL C02.F1.2								102,538.08
C02.F1.3	Reposición de tapas de registro							
OPER01	u Horas extra personal búsqueda de tapas Partida Alzada horas de personal no adscrito al servicio, en horario extra, especialista en instalaciones hidráulicas y fontanería.							
	Búsqueda de Tapas	1				1.00		
						1.00	13,758.68	13,758.68
PUCA32aa	u Tapa+marco fund B-125 arq 30X30mm Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 para arqueta de 30X30cm de dimensiones interiores.							
						60.00	28.52	1,711.20
PUCA32ab	u Tapa+marco fund B-125 arq 40X40mm Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 para arqueta de 40X40cm de dimensiones interiores.							
						100.00	45.63	4,563.00
PUCA32ac	u Tapa+marco fund B-125 arq 50X50mm Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase B-125 para arqueta de 50X50cm de dimensiones interiores.							
						24.00	75.48	1,811.52
PUCA32cd	u Tapa+marco fund D-400 arq 60X60mm Tapa cuadrada y marco de fundición dúctil clase D-400 para arqueta de 60X60cm de dimensiones interiores.							
						20.00	251.73	5,034.60
TOTAL C02.F1.3								26,879.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.F1.4	Renovación colectores							
REPCOL	Reposición de Colectores							
DDDV.5a	m Corte de pavimento bituminoso Corte de firme bituminoso con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.							
	Colector 400	2	530.00			1,060.00		
	Colector 500	2	1,268.00			2,536.00		
	Colector 630	2	340.00			680.00		
						4,276.00	3.47	14,837.72
DDDV.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.							
	Colector 400	1	530.00	1.00	0.10	53.00		
	Colector 500	1	1,268.00	1.00	0.10	126.80		
	Colector 630	1	340.00	1.00	0.10	34.00		
						213.80	51.28	10,963.66
DDDU.2a	u Demolición pozo registro < 4m Demolición de pozo de registro de < 4m 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.							
	Colector 400	22				22.00		
	Colector 500	51				51.00		
	Colector 630	14				14.00		
						87.00	81.02	7,048.74
DDDU.3b	m Demolición tubo H Ø>400mm Demolición de canalización enterrada de tubos u ovoides de hormigón mayores de 400mm de diámetro realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros, sin incluir la excavación previa para descucirlos y la carga y transporte a gestor de residuos autorizado.							
	Colector 400	1	530.00			530.00		
	Colector 500	1	1,268.00			1,268.00		
	Colector 630	1	340.00			340.00		
						2,138.00	40.82	87,273.16
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.							
	Colector 400	1	530.00	1.20	2.00	1,272.00		
	Colector 500	1	1,268.00	1.20	2.00	3,043.20		
	Colector 630	1	340.00	1.20	2.00	816.00		
						5,131.20	20.77	106,575.02
AMME18a	m² Entibación ligera mad Entibación de madera ligera de zanjas o pozos de entre 1 y 2 m de ancho y hasta una profundidad de 2.5m realizada mediante tabloncillos horizontales, correas y codales de madera.							
	Colector 400	2	530.00		2.00	424.00	0.2	
	Colector 500	2	1,268.00		2.00	1,014.40	0.2	
	Colector 630	2	340.00		2.00	272.00	0.2	
						1,710.40	23.99	41,032.50
AMMR.7bb	m³ Relleno extendido prestamo band Relleno y extendido de tierras de prestamo con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor normal.							
	Colector 400	1	530.00	1.20	1.50	954.00		
	Colector 500	1	1,268.00	1.20	1.50	2,282.40		
	Colector 630	1	340.00	1.20	1.20	489.60		
						3,726.00	21.43	79,848.18
AMMR.7db	m³ Relleno extendido arena band Relleno y extendido de arenas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.							
	Colector 400	1	530.00	1.00	0.15	79.50		
	Colector 500	1	1,268.00	1.00	0.15	190.20		
	Colector 630	1	340.00	1.00	0.10	34.00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						303.70	34.84	10,580.91
GRTT.1aa	m3 Carga mec RCDs material de excavación 17 05 04 Carga de RCDs compuestos por tierras y piedras (LER 17 05 04) de una densidad aproximada de 1.8 t/m3 realizada mediante medios mecánicos. Tierras	5,131.2				5,900.88	1.15	
						5,900.88	0.99	5,841.87
GRTT.3a	t Transporte tierras o desbroces camión 15 t 20 km Transporte de tierras y piedras o material de desbroce 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. Tierras Firmes	1.8 2.4	5,900.88 213.80			10,621.58 513.12		
						11,134.70	2.17	24,162.30
GRNT.1ha	m3 Carga mec 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 camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos. Firmes	1	213.80			213.80		
						213.80	0.99	211.66
A0304010103	m TUBERÍA PVC-U CORRUGADA DN 500 mm, SN-8 Tubería PVC corrugado SN-8 unión con junta elástica DN 500 - Material: PVC CORRUGADO. - Tipo: Doble pared Teja. - Rigidez nominal: 8 kN/m2 - Norma: UNE-EN 13476. - Unión: Junta elástica. Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje. Calle Nou D'Octubre-Sant Roc Calle Colón hasta calle Francisco Vila Calle Furs Calle Reverendo Jacinto Zàceres Calle Salvador Giner Actuaciones complementarias	1 1 1 1 1 1	204.00 170.00 205.00 105.00 134.00 450.00			204.00 170.00 205.00 105.00 134.00 450.00		
						1,268.00	155.74	197,478.32
A0304010104	m TUBERÍA PVC-U CORRUGADA DN 630 mm, SN-8 Tubería PVC corrugado SN-8 unión con junta elástica DN 630 - Material: PVC CORRUGADO. - Tipo: Doble pared Teja. - Rigidez nominal: 8 kN/m2 - Norma: UNE-EN 13476. - Unión: Junta elástica. Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje. Calle Graz Liebenau - Camí Orba Actuaciones complementarias	1 1	190.00 150.00			190.00 150.00		
						340.00	168.54	57,303.60
A0304010102	m Tubería PVC-U corrugada DN 400 mm, SN-8 Tubería PVC corrugado SN-8 unión con junta elástica DN 400 - Material: PVC CORRUGADO. - Tipo: Doble pared Teja. - Rigidez nominal: 8 kN/m2 - Norma: UNE-EN 13476. - Unión: Junta elástica. Incluso parte proporcional lubricante, pruebas y montaje.							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Calle San José	1	94.00			94.00		
	Calle José Antequera	1	196.00			196.00		
	Actuaciones complementarias	1	240.00			240.00		
						530.00	87.43	46,337.90
EISA10bbdcb	u Pozo registro HA pref Ø1.20 m prof 1.90 m							
	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 1.90 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 armado con 2 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 400 mm, 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.	22				22.00		
						22.00	1,414.12	31,110.64
EISA10bbfdc	u Pozo registro HA pref Ø1.20 m prof 2.10 m							
	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 2.10 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 armado con 3 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 500 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 30 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.	51				51.00		
						51.00	1,596.35	81,413.85
EISA10bbfec	u Pozo registro HA pref Ø1.20 m prof 2.10 m							
	Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 2.10 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 armado con 3 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 30 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.	14				14.00		
						14.00	1,709.75	23,936.50
UPCM.7acaaee	Rod mez bit AC 16 surf B35/50 D cal e8 cm							
	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.	1	530.00	1.20		636.00		
		1	1,268.00	1.20		1,521.60		
		1	340.00	1.20		408.00		
	Extra sobreancho calles (media anchura 6.5 m)	1	530.00	5.30		2,809.00		
		1	1,268.00	5.30		6,720.40		
		1	340.00	5.30		1,802.00		
						13,897.00	19.04	264,598.88
AMMR.7cb	m³ Relleno extendido zahorra band							
	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.	1	530.00	1.20	0.20	127.20		
		1	1,268.00	1.20	0.20	304.32		
		1	340.00	1.20	0.20	81.60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
						513.12	28.53	14,639.31
A0802010102	m ² Acera de loseta hidráulica Acera formada por loseta hidráulica sobre base de 10cm de hormigón y 20cm de subbase compactada.	428				428.00		
						428.00	22.31	9,548.68
UPCB.1aa	m Bordillo horm MC 20x10cm Bordillo de hormigón monocapa de 20x10cm recibido sobre lecho de hormigón HNE-15N, incluido el rejuntado con mortero de cemento y limpieza, sin incluir la excavación.	428				428.00		
						428.00	24.60	10,528.80
U07CP005	u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 10 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m ³ de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.							
	Colector 400	22	530.00	0.01		116.60		
	Colector 500	22	1,268.00	0.01		278.96		
	Colector 630	22	340.00	0.01		74.80		
	Imbornales	209				209.00		
						679.36	1,082.97	735,726.50
EISA17a	u Imbornal tragadero Imbornal-tragadero en acera, construido con poceta prefabricada de poliuretano de 455x200x400 mm con clapeta de aluminio, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, recocado de las paredes con ladrillo macizo, enfoscado por el interior, hasta alcanzar superficie de apoyo, marco, tapa rectangular y tragadero de fundición dúctil normalizada, clase resistente C-250, con revestimiento de pintura asfáltica negra y superficie peatonal antideslizante, enrasado al pavimento, incluso conexión a acometida, abanico de captación, tapa registrable y relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.							
	Colector 400	16	530.00	0.01		84.80		
	Colector 500	16	1,268.00	0.01		202.88		
	Colector 630	16	340.00	0.01		54.40		
						342.08	555.32	189,963.87
E050100004	m Inspección de colector CCTV hasta 500 mm de diámetro Inspección de conducción hasta 500 mm con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.							
	Colector 400	1	290.00			290.00		
	Colector 500	1	818.00			818.00		
	Otras revisiones proyectadas	1	2,160.00			2,160.00		
		1	928.00			928.00		
						4,196.00	6.00	25,176.00
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.							
	Colector 630	1	340.00			340.00		
						340.00	9.60	3,264.00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
E050100002	m Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo							
	Limpiezas adicionales estimadas Fase 1	1	2,741.00			2,741.00		
						2,741.00	14.26	39,086.66
U01DS015	dia ALQUILER BOMBA BYPASS Alquiler diario de bomba sumergible para micropozo, de 5 kW de potencia, incluso balón obturador, tubería de impulsión hasta su conexión con el colector perimetral o el punto de vertido, válvula antirretorno, cuadro de protección, sondas de nivel, filtros, accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a la red eléctrica.							
	Colector 400	90				90.00		
	Colector 500	150				150.00		
	Colector 630	45				45.00		
						285.00	69.12	19,699.20
051	u P.A. Reposición de Servicios	1				1.00		
						1.00	22,000.00	22,000.00
TOTAL REPCOL								2,160,188.43
REPACOM	Reposción Acometidas Saneamiento							
U07CP005	u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO Acometida domiciliaria de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 10 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.							
	Barrio Orba	35				35.00		
						35.00	1,082.97	37,903.95
EISA10bbfec	u Pozo registro HA pref Ø1.20 m prof 2.10 m Pozo de registro circular de elementos prefabricados de hormigón armado de 1.20 m de diámetro interior y de 2.10 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 armado con 3 entradas para conexión elástica de colectores de hasta 630 mm, anillo prefabricado con unión machihembrada y junta de goma de 30 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.							
	Acometidas Barrio Orba	20				20.00		
						20.00	1,709.75	34,195.00
U01DS015	dia ALQUILER BOMBA BYPASS Alquiler diario de bomba sumergible para micropozo, de 5 kW de potencia, incluso balón obturador, tubería de impulsión hasta su conexión con el colector perimetral o el punto de vertido, válvula antirretorno, cuadro de protección, sondas de nivel, filtros, accesorios, uniones y piezas especiales para la instalación de la bomba y su conexión a la red eléctrica.							
	Barrio Orba	20				20.00		
						20.00	69.12	1,382.40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIQL.1ehabd	u Arqueta ladrillo 60x60x100cm D-400							
	Arqueta de 60x60x100cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de hormigón clase D-400, 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.							
	Acometidas Orba	35				35.00		
						35.00	435.03	15,226.05
TOTAL REPACOM								88,707.40
REPIMB	Reposición Imbornales							
U07CP005	u ACOMETIDA RED GENERAL SANEAMIENTO PVC CORRUGADO							
	Acometida domiciliar de saneamiento a la red general municipal, hasta una distancia máxima de 10 m, formada por: corte de pavimento por medio de sierra de disco, rotura del pavimento con martillo picador, excavación mecánica de zanjas de saneamiento en terrenos de consistencia dura, rotura, conexión y reparación del colector existente, colocación de tubería de PVC corrugado de 315 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida y reposición del pavimento con hormigón en masa de dosificación 250 kg/m3 de cemento, sin incluir formación del pozo en el punto de acometida y con p.p. de medios auxiliares.							
	Acometidas pluviales	117				117.00		
						117.00	1,082.97	126,707.49
EISA17a	u Imbomal tragadero							
	Imbomal-tragadero en acera, construido con poceta prefabricada de poliuretano de 455x200x400 mm con clapeta de aluminio, sobre cama de asiento de material granular de 20 cm de espesor, relleno de hormigón HNE-15/B/20, recocado de las paredes con ladrillo macizo, enfoscado por el interior, hasta alcanzar superficie de apoyo, marco, tapa rectangular y tragadero de fundición dúctil normalizada, clase resistente C-250, con revestimiento de pintura asfáltica negra y superficie peatonal antideslizante, enrasado al pavimento, incluso conexión a acometida, abanico de captación, tapa registrable y relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación.							
	Imbornales Alfares	97				97.00		
						97.00	555.32	53,866.04
EIQL.1ccbaa	u Arqueta ladrillo 40x40x50cm							
	Arqueta sifónica no registrable de 40x40x50cm 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 y cerrada superiormente con bardos cerámicos y losa de hormigón con mallazo, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada según DB HS-5 del CTE.							
	Acometidas Alfares	20				20.00		
						20.00	141.45	2,829.00
TOTAL REPIMB								183,402.53
TOTAL C02.F1.4								2,432,298.36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C02.F1.1	Gestión de Lodos definitiva					1.00	1,633,186.52	1,633,186.52
C02.F1.2	Actuaciones Definitivas EB Actuaciones Definitivas Estaciones de Bombeo pasos inferiores. Según descripción Memoria					1.00	102,538.08	102,538.08
C02.F1.3	Reposición de tapas de registro					1.00	26,879.00	26,879.00
C02.F1.4	Renovación colectores					1.00	2,432,298.36	2,432,298.36
&1000IMP	Partida Alzada de Imprevistos a justificar de excesos de medición Incremento de un 10% en 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, que podrá utilizarse para imprevistos.					41,949.02	10.00	419,490.20
%0600RCDResto	Gestión de Residuos otras partidas					46,143.92	6.00	276,863.52
%0200SYS	Seguridad y Salud					48,912.56	2.00	97,825.12
%0600CI	Costes Indirectos					49,890.81	6.00	299,344.86
TOTAL C02.F1								5,288,425.66
TOTAL C02SAN.....								6,345,074.56
TOTAL.....								6,765,571.41

ANEXO 6 INCREMENTO DE PRECIOS DE LA CONSTRUCCIÓN POST – DANA 2024 EN LA COMUNITAT VALENCIANA

En respuesta al oficio remitido al Instituto Valenciano de la Edificación por la
Subdirección General de Dominio Hidráulico e Infraestructuras de la
Dirección General del Agua de la Secretaría de Estado de Medio Ambiente del
Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico

en relación con el INCREMENTO DE PRECIOS DE LA CONSTRUCCIÓN POST-DANA 2024 EN LA COMUNITAT
VALENCIANA, el Instituto Valenciano de la Edificación (IVE)

INFORMA

Que coyunturas similares del mercado de la construcción como la actual, derivada de las actuaciones de reconstrucción de los daños causados por la DANA 2024, en la que la elevada demanda de materiales y la escasez de mano de obra y maquinaria provoca excepcionales subidas de los precios, conllevan a que las licitaciones de obras queden desiertas y que los contratistas abandonen las obras por no poder asumir los sobrecostes.

Que durante la pandemia provocada por la COVID-19 y la guerra de Ucrania, para evitar el colapso de las actuaciones y agilizar la tramitación de los expedientes, la Generalitat Valenciana optó por actualizar los presupuestos de obra aplicando un coeficiente incremental calculado mediante la fórmula de revisión de precios correspondiente, procedimiento análogo al propuesto en el oficio recibido, por lo que desde el IVE se considera procedente y adecuado para resolver las subvenciones destinadas a la reconstrucción de daños causados por la DANA 2024 en el menor plazo posible.

Que las referencias y fuentes que rutinariamente consulta el IVE, así como las informaciones que nos hacen llegar desde nuestro patronato las asociaciones de constructores y contratistas, coinciden con los valores expuestos en el oficio, suponiendo unos incrementos aproximados en los precios del 35 % de la mano de obra, un 25 % en el alquiler de la maquinaria y un 3 % en los materiales de construcción en la provincia de Valencia.

Que, considerando que la repercusión media en el total de un presupuesto de obra puede establecerse entre un 35 % y 50 % para los materiales, entre un 30 % y 50 % para la mano de obra y entre un 10 % y 30 % para la maquinaria (sabiendo que estos porcentajes pueden variar considerablemente en función de las características de la obra), **se estima que los incrementos de precios propuestos se traducen en un incremento medio del 20 % del presupuesto de la obra.**

Que la publicación de la edición 2025 de la Base de datos de Construcción del IVE está prevista para la segunda quincena de julio incorporando la actualización de los precios de la provincia de Valencia a las circunstancias actuales. Hasta su publicación, y dada la urgencia que requiere la correspondiente fase de reconstrucción, **desde el IVE se recomienda incrementar un 20 % los precios publicados en la edición 2024 de la Base de Datos de Construcción del IVE.**

En Valencia, a la fecha de la firma electrónica