



MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL
RETO DEMOGRÁFICO

SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCION GENERAL DEL AGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL DEL DOMINIO PÚBLICO
HIDRÁULICO E INFRAESTRUCTURAS

CLAVE: 21.804-0142/7521 LOTE 4

TITULO BÁSICO:

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

OPERADOR:

HIDRAQUA

PRESUPUESTO ESTIMADO

4.414.690,19 €

AUTOR DEL INFORME:



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO	4
2. FASES DEL CICLO URBANO DEL AGUA AFECTADAS	5
3. DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA	5
3.1. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA	5
3.2. SANEAMIENTO. HIDRAQUA.....	6
3.3. DEPURACIÓN. HIDRAQUA.....	6
4. DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS Y LAS ACTUACIONES PROPUESTAS	7
4.1. INTRODUCCIÓN	7
4.2. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA	7
4.2.1. ABA_01. Actuaciones para adecuación y puesta en servicio de la estación de bombeo de agua potable del Sector 13. Riba-Roja de Túria	7
4.2.2. ABA_02. Adecuación y puesta en marcha de los pozos Els Pous de Riba-Roja de Túria	14
4.2.3. ABA_03. Localización y reparación de averías e incidencias en la red de agua potable de Riba-Roja de Túria	16
4.2.4. ABA_04. Ejecución de red provisional para desmontaje y posterior restitución de la tubería de agua potable situada en el puente sobre el río Túria	21
4.2.5. ABA_05. Reposición de tubería PEAD 140 mm en cruce río Túria mediante perforación horizontal para llenado del depósito CHARLIE GUARDIAN.....	23
4.2.6. ABA_06. Ejecución de desvío sobre red provisional de PEAD de 200mm por afección con las obras de reconstrucción del puente medieval sobre el río Turia.	25
4.3. SANEAMIENTO. HIDRAQUA.....	26
4.3.1. SAN_01. Actuaciones para la puesta a punto de estaciones de bombeo de residuales y pluviales. Riba-roja de Túria.....	26
4.3.2. SAN_02. Limpieza extraordinaria de redes de alcantarillado, e infraestructuras de pluviales de Riba-Roja de Túria	34
4.3.3. SAN_03. Actuaciones para la puesta a punto de las infraestructuras de aguas pluviales. Riba-roja de Túria	37
4.3.4. SAN_04. Reposición extraordinaria de registros de pozos en el municipio de Riba-Roja de Túria.....	40
4.3.5. SAN_05. Rehabilitación de redes de alcantarillado, e infraestructuras de pluviales de Riba-Roja de Túria	41
4.3.6. SAN_06. Ejecución de nueva obra de toma para vaciado de pluviales en barranco del Pozalet por reprofundización del cauce por la CHJ.	44
4.4. DEPURACIÓN. HIDRAQUA.....	46
4.4.1. DEP_01. Actuaciones necesarias para la rehabilitación y puesta en marcha de la EDAR el Oliveral.....	46

4.4.2. DEP_02. Actuaciones necesarias para la rehabilitación y puesta en servicio de la EDAR se-14 de Riba-Roja de Túria	54
5. TRABAJOS REALIZADOS	58
6. VALORACIONES	58
6.1. CRITERIOS ADOPTADOS PARA LA VALORACIÓN	58
6.2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	59
6.3. MEDICIONES	60
7. PRESUPUESTO ESTIMADO	60
7.1. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA	61
7.2. SANEAMIENTO. HIDRAQUA	61
7.3. DEPURACIÓN. HIDRAQUA	62
7.4. RESUMEN	62
8. PLAZO	63
ANEXOS	
ANEXO 1. SOLICITUD PRESENTADA	
ANEXO 2. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES	
1. ALEGACIONES GENERALES	
2. ALEGACIONES PARTICULARES	
2.1. ABASTECIMIENTO HIDRAQUA	
2.1.1. ABA_06. Ejecución de desvío sobre red provisional de PEAD de 200mm por afección con las obras de reconstrucción del puente medieval sobre el río Turia	
2.1.2. ABA_04. Ejecución de red provisional para desmontaje y posterior restitución de la tubería de agua potable situada en el puente sobre el río Turia	
2.2. SANEAMIENTO. HIDRAQUA	
2.2.1. SAN_02. Limpieza extraordinaria de redes de alcantarillado, e infraestructuras de pluviales de Riba-Roja de Turia	
2.2.2. SAN_01. Puesta a punto estaciones de bombeo residuales y pluviales Ribarroja.	70
2.2.3. SAN_06. Ejecución de nueva obra de toma para vaciado de pluviales en barranco del Pozalet por reprofundización del cauce por la CHJ	
ANEXO 3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE APOYO A LA VALORACIÓN	
ANEXO 4. VALORACIÓN	
ANEXO 5. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA OBRA YA EJECUTADA	

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

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

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

Por su parte, en la Demarcación Hidrográfica del Segura la citada DANA ha dejado una precipitación media areal en el territorio de 35,8 l/m², con un volumen acumulado equivalente a 689 Hm³. Las precipitaciones se han concentrado en la cabecera de la cuenca en la provincia de Albacete, en el noroeste de la región de Murcia, en el valle del Guadalentín, y en las ramblas costeras, a destacar los 129,5 l/m² del pluviómetro de Riópar (Albacete), los 116,8 l/m² en el pluviómetro del embalse de La Fuensanta Yeste (Albacete) los 99,2 l/m² recogidos por el pluviómetro de Calasparra (Murcia), o los 89,9 l/m² recogidos por el pluviómetro de la rambla de las Moreras en Totana (Murcia).

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

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

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

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

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

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

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

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

2. FASES DEL CICLO URBANO DEL AGUA AFECTADAS

En el caso de RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALENCIA) se produjeron daños a las siguientes infraestructuras. Se indica en cada caso el operador de las mismas.

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	OPERADOR
ABASTECIMIENTO	INDIRECTA	HIDRAQUA
SANEAMIENTO	INDIRECTA	HIDRAQUA
DEPURACIÓN	INDIRECTA	HIDRAQUA

3. DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA

3.1. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA

El operador de la red de abastecimiento facilitó un documento con cinco memorias valoradas en función de las diferentes actuaciones a realizar o ya realizadas para reparar los daños sufridos. Como parte de la presentación de las alegaciones, se ha recibido una sexta memoria (ABA_06) que ha sido incluida en el capítulo 4.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
ABA_01	ACTUACIONES PARA ADECUACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO DE AGUA POTABLE DEL SECTOR 13. RIBA-ROJA DE TÚRIA	PARCIALMENTE EJECUTADO
ABA_02	ADECUACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LOS POZOS ELS POUS DE RIBA-ROJA DE TÚRIA	PARCIALMENTE EJECUTADO

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
ABA_03	LOCALIZACIÓN Y REPARACIÓN DE AVERÍAS E INCIDENCIAS EN LA RED DE AGUA POTABLE DE RIBA-ROJA DE TÚRIA	EJECUTADO
ABA_04	EJECUCIÓN DE RED PROVISIONAL PARA DESMONTAJE Y POSTERIOR RESTITUCIÓN DE LA TUBERÍA DE AGUA POTABLE SITUADA EN EL PUENTE SOBRE EL RÍO TURIA	PARCIALMENTE EJECUTADO
ABA_05	REPOSICIÓN DE TUBERÍA PEAD 140 mm EN CRUCE RIO TURIA MEDIANTE PERFORACIÓN HORIZONTAL PARA LLENADO DEL DEPÓSITO CHARLIE GUARDIAN	SIN EJECUTAR
ABA_06	EJECUCIÓN DE DESVÍO SOBRE RED PROVISIONAL DE PEAD DE 200MM POR AFECCIÓN CON LAS OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUENTE MEDIEVAL SOBRE EL RÍO TURIA.	SIN EJECUTAR

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

3.2. SANEAMIENTO. HIDRAQUA

El operador de la red de saneamiento facilitó un documento con cinco memorias valoradas en función de las diferentes actuaciones a realizar o ya realizadas para reparar los daños sufridos. Como parte de la presentación de las alegaciones, se ha recibido una sexta memoria (SAN_06) que ha sido incluida en el capítulo 4.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
SAN_01	ACTUACIONES PARA LA PUESTA A PUNTO DE ESTACIONES DE BOMBEO DE RESIDUALES Y PLUVIALES. RIBA-ROJA DE TÚRIA	PARCIALMENTE EJECUTADO
SAN_02	SAN_02. LIMPIEZA EXTRAORDINARIA DE REDES DE ALCANTARILLADO, E INFRAESTRUCTURAS DE PLUVIALES DE RIBA-ROJA DE TÚRIA	PARCIALMENTE EJECUTADO
SAN_03	ACTUACIONES PARA LA PUESTA A PUNTO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE AGUAS PLUVIALES. RIBA-ROJA DE TÚRIA	PARCIALMENTE EJECUTADO
SAN_04	REPOSICIÓN EXTRAORDINARIA DE REGISTROS DE POZOS EN EL MUNICIPIO DE RIBA-ROJA DE TÚRIA	EJECUTADO
SAN_05	REHABILITACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO, E INFRAESTRUCTURAS DE PLUVIALES DE RIBA-ROJA DE TÚRIA	PARCIALMENTE EJECUTADO
SAN_06	EJECUCIÓN DE NUEVA OBRA DE TOMA PARA VACIADO DE PLUVIALES EN BARRANCO DEL POZALET POR REPROFUNDIZACIÓN DEL CAUCE POR LA CHJ.	SIN EJECUTAR

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

3.3. DEPURACIÓN. HIDRAQUA.

El operador de la red de depuración facilitó un documento con 2 memorias valoradas en función de las diferentes actuaciones a realizar o ya realizadas para reparar los daños sufridos.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
DEP_01	ACTUACIONES NECESARIAS PARA LA REHABILITACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE LA EDAR EL OLIVERAL TRAS EL EPISODIO DE LA DANA DE OCTUBRE DE 2024	PARCIALMENTE EJECUTADO
DEP_02	ACTUACIONES NECESARIAS PARA LA REHABILITACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA EDAR SE-14 DE RIBA-ROJA DE TÚRIA	PARCIALMENTE EJECUTADO

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

4. DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS Y LAS ACTUACIONES PROPUESTAS

4.1. INTRODUCCIÓN

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

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

4.2. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA

4.2.1. ABA 01. Actuaciones para adecuación y puesta en servicio de la estación de bombeo de agua potable del Sector 13. Riba-Roja de Túria

Descripción de los daños en la infraestructura

El desbordamiento de la rambla del Poyo del día 29 de octubre provocó un gran volumen de escorrentías con calados y velocidades muy importantes que causaron daños muy graves tanto en el Sector 13 como en el resto de polígonos industriales. En particular, la inundación dejó inutilizada la estación de bombeo de agua potable arrastrando completamente el cerramiento exterior del recinto y la puerta corredera del edificio del bombeo, acumulando gran cantidad de residuos tanto en el recinto como en el interior del edificio, arrastrando dos de los módulos prefabricados del cerramiento de la fachada posterior, provocando roturas y fugas en tuberías de agua potable, y causando averías en cuadros y líneas eléctricas, bombas y otros equipos electromecánicos de la instalación. Las siguientes imágenes, extraídas de la memoria valorada de HIDRAQUA, muestran el estado en que quedó la estación de bombeo.



Los trabajos necesarios para la adecuación y puesta en servicio de la estación de bombeo pueden desglosarse en los siguientes capítulos:

Limpieza, desescombro y nivelación de parcela

Trabajos con maquinaria pesada y medios manuales de extracción y carga en camión o contenedor de residuos y escombros de distinta naturaleza acumulados en los espacios exteriores de la parcela para su traslado a vertedero autorizado. Incluye el corte en fragmentos de menor tamaño de los módulos prefabricados caídos de la fachada y su transporte a vertedero.



Trabajos de limpieza y traslado de escombros y residuos arrastrados realizados.

Limpieza y desescombro del interior del edificio

Trabajos de extracción, acopio intermedio y/o carga en contenedor o camión para el posterior traslado a vertedero autorizado, con medios manuales y con maquinaria tipo dumper, retroexcavadora y minipala cargadora, de residuos y escombros de distinta naturaleza acumulados dentro del edificio. Limpieza con agua a presión de solera, muros y elementos de la instalación.



Escombros de mayor volumen retirados. Limpieza a fondo y retirada del resto de residuos aun por ejecutar.

Reposición de puerta corredera del edificio

Suministro e instalación de nueva puerta corredera suspendida de dimensiones aproximadas 3,60 x 3,90 m formada por perfiles tubulares 60 x 40 x 2 mm con chapa tipo Pegaso, acabado galvanizado. Incluye una puerta abatible de acceso peatonal.



Puerta de entrada a la nave arrancada, falta reposición

Reposición de fachada y cubierta del edificio

Suministro e instalación de nuevos módulos prefabricados verticales de hormigón para cerramiento de la fachada posterior de la nave, de acabado y espesor (20 cm) similares a los existentes, que cubrirán una superficie total de 6,80 m de altura y 3,15 m de anchura, y cuyo sistema de machihembrado de las caras laterales, y especialmente de anclaje a la estructura del edificio, será compatible con la tipología de estructura y geometría existentes. Se repondrán los perfiles metálicos en la unión entre la cubierta y la fachada que hayan resultado arrancados o deformados por la caída de los módulos prefabricados, de forma que quede garantizada la estanqueidad de la cubierta.



Daños en la fachada y cubierta del edificio aun sin reparar.

Reposición del vallado perimetral de la parcela

Reconstrucción de vallado de características similares al previamente existente, formado por malla metálica galvanizada de simple torsión de 1,5 m altura con perfiles tubulares de 40 mm, instalada sobre zócalo de 80 cm de altura de bloques huecos ordinarios de 40x20x20cm sentados con mortero de cemento y aparejados, incluido el enfoscado de la fábrica de bloques. Se incluye la instalación de puerta abatible metálica de parcela para acceso de vehículos de dos hojas, con carpintería de barros, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante

de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre acabados con imprimación antioxidante.



Vallado perimetral de la instalación arrancado, aun sin reponer

Renovación de tubería PEAD DN500, incluidas piezas especiales y entronques

Las canalizaciones tanto de salida de los depósitos como las de llenado de los mismos se encuentran realizadas en Polietileno de alta densidad, en diámetros 500 y 300 mm, por lo que la entrada de material arrastrado no solo ha roto derivaciones y elementos de la red, sino que ha desplazado las conducciones rompiendo en varios casos las derivaciones a los grupos de bombeo. Igualmente existen varias conducciones de menor diámetro que permiten maniobras de llenado o suministros alternativos a los habituales en casos de averías que también se encuentran con averías. Todos los elementos de control, como manómetros, transductores de presión, emisores, dataloggers, quedaron sumergidos y golpeados, por lo que están fuera de servicio.

La motorización de la válvula de sectorización de 500 mm también está inoperativa.

Reparación de 2 fugas en tubería DN500 de salida de depósito

Los objetos arrastrados por el agua arrancaron diversos elementos de la instalación, entre ellos una acometida de 2" que permitía el control de niveles de los depósitos y una ventosa de 80 mm situada en los colectores principales. En el caso de la ventosa se desprendió la propia derivación soldada al colector, por lo que aun habiéndose reparado sigue perdiendo agua.

Revisión de bombas y reposición de motores

El Sistema de suministro del Sector 13 dispone de un conjunto de ocho electrobombas, cuatro horizontales de la marca Ideal de cámara partida con motor CIME de 90 KW de potencia para la presurización de la red de abastecimiento y cuatro bombas de la marca para el llenado de los depósitos desde la red de traída. Todas ellas se encuentran con los motores derivados por la inundación por lo van a ser retirados para su revisión, reparación, y en su caso sustitución por equipos equivalentes.



Todos los elementos del interior del edificio principal fueron afectados y dañados por el agua y objetos arrastrados.

Sustitución de grupo electrógeno

En la caseta exterior donde están los cuadros principales de electricidad se encuentra un grupo electrógeno de la marca Electra molins para fallos de suministro eléctrico de una potencia de 400 KVA a 380 V que quedó sumergido por el agua y que ha quedado completamente fuera de servicio. Se debe reponer por un nuevo equipo de la misma potencia. El conmutador principal que ponía en marcha el grupo también ha sido dañado y de momento se ha puenteado, pero debe ser repuesto.

Reparación de centro de transformación

El centro de transformación que alimenta la instalación eléctrica de las instalaciones del Sector 13 quedó parcialmente sumergido sufriendo varios desperfectos. Se ha tenido que limpiar de materiales que entraron junto al agua por los pasatubos y ventilaciones del recinto. La empresa mantenedora de redes en alta tuvo que realizar varias reparaciones menores y cambiar los tres fusibles de alta tensión para poder restablecer el suministro a la instalación y reanudar parcialmente el suministro.

Reposición de trafos de medida

En una circular de la empresa distribuidora a través de la empresa mantenedora informa que los trafos de medida que hayan estado sumergidos durante la DANA (como es este caso) deben

enviarse para su revisión por industria o alternatively ser cambiados ya que pueden haber sufrido daños que alteren las medidas del contador. Por ello se han pedido nuevos equipos para su sustitución.

Reposición de cuadros eléctricos

Los cuadros eléctricos de la instalación quedaron completamente sumergidos por lo que han quedado completamente inutilizados. Se deben cambiar en su totalidad.



Cuadros eléctricos

Reparación de puerta de cuarto grupo electrógeno

La caseta donde se encuentra el grupo electrógeno dispone de una puerta de acceso de acero de dos hojas que fue parcialmente arrancada de la pared y tuvo que ser recolocada para impedir el acceso desde el exterior a los elementos en tensión.



Puerta recolocada del cuarto del grupo electrógeno

Reposición de elementos interiores del edificio: pasarelas, escaleras, bandejas cableado

El empuje del agua y materiales arrastrados ha hecho que varios elementos auxiliares de la instalación hayan sido dañados, entre ellos tres pasarelas de acceso sobre las conducciones, las escalas de acceso al parte superior de los dos depósitos, las bandejas que soportan los cables

de las bombas, las rejillas metálicas de ventilación del edificio, canales de recogida del agua de refrigeración de las bombas horizontales



Pasarelas en el interior del edificio y escaleras en la parte exterior de los depósitos dañados

Sustitución de válvula reguladora de presión

El sistema de suministro de S-13 dispone de varias alternativas de suministro a los distintos sectores de la zona industrial. una de las posibilidades era la de abastecer al Pol. Ind el Oliveral desde la red de S-13, para ello se disponía de una válvula reguladora de presión Ross de 100 mm que limitaba la presión para enviar fugas de agua. Dicha válvula debido a los golpes de los materiales que entraron al edificio se ha averiado presentando perdida de agua, por lo que debe ser sustituida por otra de similares prestaciones.

Reposición de equipos de dosificación de cloro y analizador en continuo

La instalación disponía de un sistema de análisis en continuo de cloro residual en el agua suministrada que accionaba el funcionamiento de una bomba dosificadora de hipoclorito que mantenía la concentración de desinfectante estable independientemente de las fluctuaciones debidas a las diferentes fuentes de suministro que pueden abastecer este depósito. Ambos elementos, así como los depósitos de hipoclorito se encuentran completamente inutilizados y deben ser cambiados

4.2.2. ABA 02. Adecuación y puesta en marcha de los pozos Els Pous de Riba-Roja de Túria

Descripción de los daños en la infraestructura

Dentro de la instalación de los Pozos de agua de Els Pous existe una caseta donde se ubica el centro de transformación, uno de los dos pozos, los cuadros eléctricos de protección y maniobra, la emisora por comunicación vía radio con el depósito y los dos arrancadores estático marca Power electronics modelo V5 de los dos pozos Els Pous ubicados en el término municipal de Riba-roja. Debido a las intensas lluvias registradas, esta instalación se vio anegada por las inundaciones afectando a las instalaciones eléctricas. Con el objetivo de asegurar el funcionamiento de estas estaciones de bombeo se procedió a la revisión por personal eléctrico especializado.

Debido a las fuertes lluvias, la acumulación de agua con barro alcanzó un nivel en el interior de la caseta que afectó de lleno a todas las instalaciones eléctricas por lo que el funcionamiento de los dos pozos se vio interrumpido.

Los trabajos necesarios para la adecuación y puesta en servicio de la estación de bombeo se detallan a continuación

Descripción de los trabajos a realizar

En primer lugar, ha resultado necesario acometer trabajos de inspección, limpieza, retirada de material de escombros en la caseta de los pozos y acondicionamiento de la instalación de Els Pous donde se ubica el centro de transformación y cuadros eléctricos, con el objeto de intentar dejarla operativa.



Resulta necesaria la retirada de los cuadros eléctricos de protección y maniobra, la emisora por comunicación vía radio con el depósito y los dos arrancadores estáticos marca Power Electronics modelo V5 afectados y la sustitución de los equipos inutilizados por unos nuevos equipos para garantizar la puesta en marcha de las dos electrobombas del pozo Els Pous.

Igualmente es necesario sustituir tres fusibles de AT del centro de transformación



Equipos eléctricos a reponer

4.2.3. ABA 03. Localización y reparación de averías e incidencias en la red de agua potable de Riba-Roja de Túria

Descripción de los daños en la infraestructura

Las instalaciones de abastecimiento de agua potable del municipio de Riba-roja de Túria han sufrido daños graves relacionados con roturas de tuberías, pérdidas y roturas de elementos de registro; inutilización de válvulas y contadores de control de la red; daños en edificaciones ligadas al servicio; y averías en cuadros eléctricos, instalaciones de telemando y otros equipos electromecánicos.

Se incluyen en el presente documento todos aquellos daños producidos sobre las conducciones y elementos hidráulicos auxiliares de las mismas, como son válvulas, contadores, reguladoras, etc.... así como actuaciones tendentes a minimizar las afecciones como la preparación de suministros alternativos desde redes de otros términos municipales.

Igualmente se ha incluido la realización de una campaña de búsqueda de fugas de la totalidad de las redes ya que siguen existiendo consumos nocturnos elevados debido a la presencia de fugas todavía no detectadas. La longitud total a inspeccionar son 83 Km.

A continuación, se presenta listado de las averías en la red de agua potable detectadas y reparadas como consecuencia de la DANA:

FECHA	LOCALIZACIÓN AVERÍAS DETECTADAS Y REPARADAS
29/10/2024	STOS PEDRO Y PABLO 18, Riba-Roja, Valencia España
30/10/2024	FEDERICA MONTSENY 10, Riba-Roja, Valencia España
31/10/2024	CL CALLE K (RIBA-ROJA DE TURIA) ESQUINA C H, RIBA-ROJA DE TURIA, VALENCIA ESPAÑA
31/10/2024	CALLE J SN I, RIBA-ROJA DE TURIA, es
31/10/2024	JOTA 13 POLG INDUSTRIAL EL OLIVERAL, RIBA-ROJA DE TURIA, es
01/11/2024	CALLE Q 15 , Riba-Roja, Valencia España
10/11/2024	Baleares 2 pol industrial poyo de reva, Riba-Roja, Valencia España
04/11/2024	VIRGEN DEL OLIVAR, RIBA-ROJA DEL TURIA, es
05/11/2024	CALLE H (MUELLE CARGA SUREXPORT), RIBA-ROJA DEL TURIA, es
05/11/2024	CV 336 ROTONDA, RIBA-ROJA DE TURIA, ALICANTE ESPAÑA
05/11/2024	DE LA Balsa 1, RIBA-ROJA DEL TURIA, es
07/11/2024	AV DELS HOSTALERS (RIBA-ROJA DE TURIA) CON CL FUIG, Riba-Roja, Valencia, España
09/11/2024	CL BALEARES (RIBA-ROJA DE TURIA) CON CALLE DE LA, Riba-Roja, Valencia, España
09/11/2024	VIRGEN DEL OLIVAR 12-B, Riba-Roja, Valencia España
10/11/2024	AV DE LOS NARANJOS (RIBA-ROJA DE TURIA) 62, Riba-Roja, Valencia España
11/11/2024	CL DE LA Balsa (RIBA-ROJA DE TURIA) /N POLIG. IND, RIBA-ROJA DE TURIA, es
11/11/2024	MALLORCA 4 A, Riba-Roja, Valencia España
12/11/2024	ERNESTO HALFFTER 4, RIBA-ROJA DEL TURIA, es
14/11/2024	POLÍGONO OLIVERAL CALLE NORTE, Ribarroja de Turia, 46190 España
15/11/2024	NORTE -OLIVERAL 25, RIBA-ROJA DE TURIA, 46190 España
15/11/2024	ISLA CABRERA (FRENTE ALMACEN CARREFOUR), RIBA-ROJA DEL TURIA, es
15/11/2024	AV DELS HOSTALERS (RIBA-ROJA DE TURIA) nº 29 1, RIBA-ROJA DE TURIA, es
22/11/2024	CL DELS LLANTERNERS (RIBA-ROJA DE TURIA), Riba-Roja, Valencia España
21/11/2024	CALLE MENORCA (FINAL), RIBA-ROJA DEL TURIA, es
29/11/2024	AV. CERAMISTES, RIBA-ROJA DEL TURIA, es
21/11/2024	PG. LA REVA SECTOR 12 LAS PUERTAS SCNAI AL LADO CE, Riba-Roja, Valencia España
21/11/2024	AV ITALIA (RIBA-ROJA DE TURIA) 49, Riba-Roja, Valencia España
22/11/2024	ROTONDA SECTOR 13, RIBA ROJA DEL TURIA, es
29/11/2024	POLÍGONO CASANOVA casi al final donde empresa de, Riba-Roja, Valencia España
27/11/2024	AV DE LOS NARANJOS (RIBA-ROJA DE TURIA) 52/54, Riba-Roja, Valencia España
28/11/2024	COETERS ESQ. FERRERS, RIBA-ROJA DEL TURIA, es
29/11/2024	JOQUETERS (BOCA INCENDIO), RIBA-ROJA DEL TURIA, es
27/11/2024	AV DE LOS NARANJOS (RIBA-ROJA DE TURIA) 52/54, RIBA-ROJA DE TURIA, es
09/12/2024	CALLE 10 PUERTA DEPOSITO MONTEPILAR, RIBA-ROJA DEL TURIA, es

Descripción de los trabajos realizados

Con objeto de restablecer con la mayor urgencia posible el suministro de agua en las diversas zonas de la red del municipio, se procedió a la búsqueda, localización y reparación de todas aquellas averías e incidencias que se produjeron en las conducciones y en sus elementos hidráulicos auxiliares.

Las trabajos y actuaciones fundamentales de localización y reparación de averías e incidencias en la red de abastecimiento en baja de la red de agua potable de Riba-roja de Túria han sido las que se enumeran a continuación:

- Reparación de averías en red en múltiples calles y localizaciones del municipio, como, por ejemplo, calle La Rosa, Av. Els Hostalers, Balears, La Balsa, Mallorca, Virgen del Olivar, Isla Cabrera, Jogueters, Ferrerers entre otras muchas.
- Revisión y/o reparación y tareas de mantenimientos correctivos de numerosos elementos auxiliares de la red de distribución como son contadores generales de control, acometidas, válvulas, etc.
- Preparación de conexiones con redes del término municipal de L'Eliana para poder realizar suministros a determinadas zonas del término municipal de Riba-roja por afección a redes generales en el puente sobre el río Turia.
- Realización de una campaña de búsqueda de fugas de la totalidad de las redes de los polígonos industriales de la zona Sur con una longitud total a inspeccionar de 83 Km.
- Analíticas completas extraordinarias de control de la calidad del agua en la red de distribución



Reparaciones en la Av. Ceramistes 20, en el polígono de Riba-Roja



Reparaciones en la Av. Ceramistes 2, en el polígono de Riba-Roja (izquierda) y en la rotonda de la carretera CV-336 junto al río Turia (derecha)

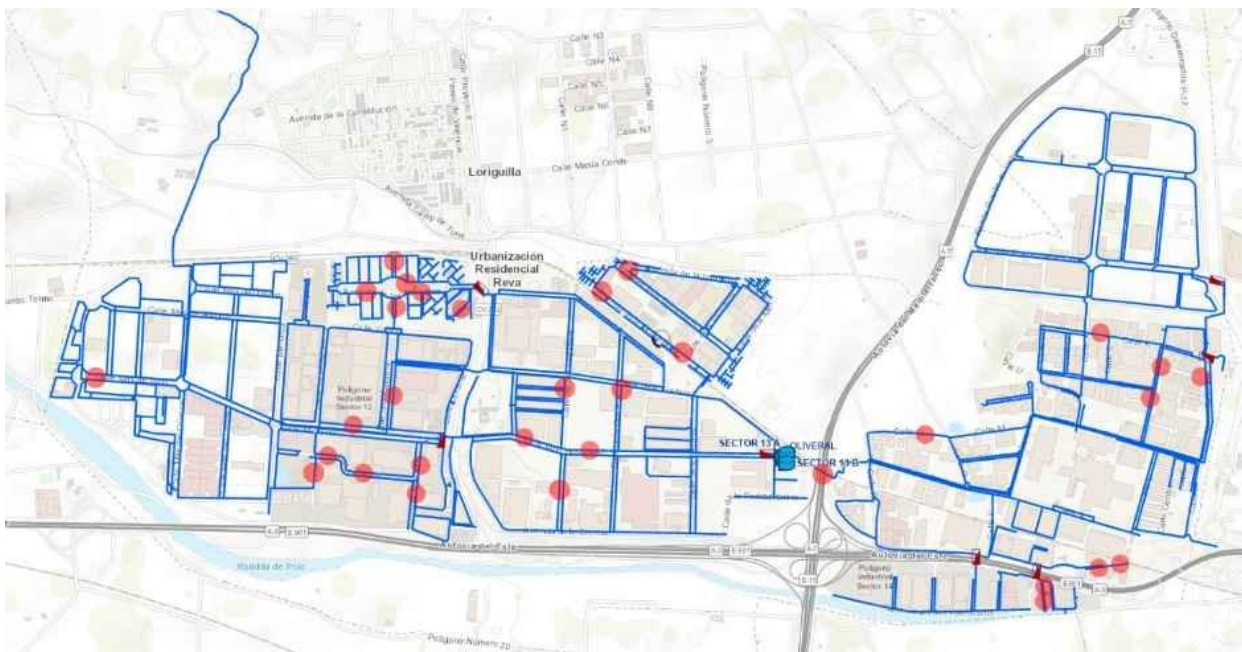


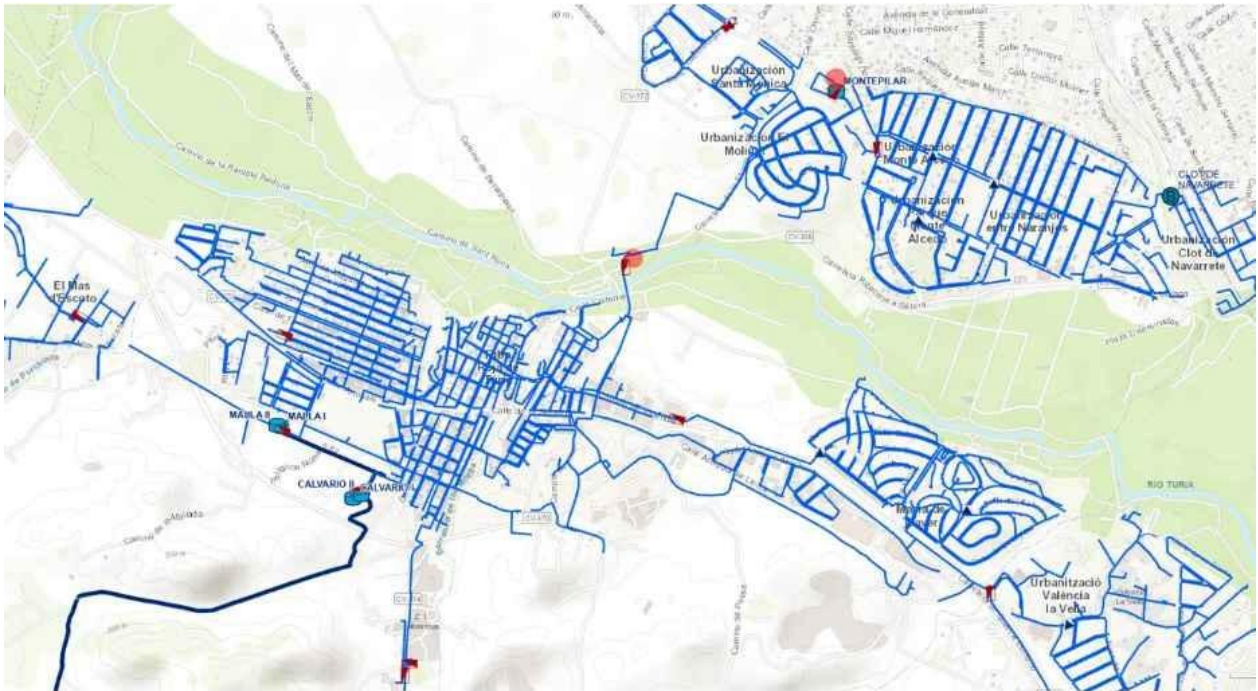
Reparaciones en el polígono industrial de Riba-Roja, en Carrer dels Llanterners, (izquierda) y en Carrer dels Coeters (derecha)



Reparaciones en calle Virgen del Olivar

Se adjuntan a continuación los planos con la ubicación de las actuaciones y averías reparadas hasta el 9 de diciembre en la red de abastecimiento de Riba-roja de Túria.





4.2.4. ABA 04. Ejecución de red provisional para desmontaje y posterior restitución de la tubería de agua potable situada en el puente sobre el río Túrta

Descripción de los daños en la infraestructura

El gran volumen de agua que circuló por el río Turia debilitó la estructura del puente de la CV que lo cruza y en cuyos pilares se apoya una tubería de 400 mm de acero que abastece de agua potable a las urbanizaciones de la zona norte del término municipal.



Trabajos de limpieza y acondicionamiento del puente sobre el río Turia

En primer lugar y de manera provisional mientras duran los trabajos de rehabilitación del puente y para abastecer esta zona de Riba-roja de Túrria, se ha instalado un by-pass en polietileno de alta densidad de 200 mm y se eliminarán varios tramos de la red de agua de acero de 400 mm existente que se verán afectados por dichas obras.



Trazado propuesto para las conducciones provisional (rojo) y definitiva (azul)

Posteriormente se deberán reponer los tramos y soportes afectados para restituir el abastecimiento al estado previo a la DANA una vez rehabilitado el puente mediante una tubería de acero DN 400 tal y como la actual.

Descripción de los trabajos a realizar

Se ha realizado una derivación en polietileno de alta densidad de diámetro 200 mm desde el camino de acceso al cauce del río desde la parte del casco de Ribarroja (junto a antigua discoteca) y previo a la válvula DN 400 existente.

Se continúa por dicho camino, se cruza por debajo del actual puente hasta alcanzar la estructura del puente medieval por el que discurrirá para cruzar el cauce del río.



Inicio de la conducción de agua potable provisional en el cauce del río Turia (izquierda) y trazado de la tubería hasta llegar al puente medieval afectado (derecha)



Tubería de agua potable provisional sobre el puente medieval cruzando el Turia

Una vez en la zona norte del mismo, la conducción irá por la zona de aparcamiento de la antigua zona recreativa hasta llegar al puente junto a su estribo norte por donde cruzará apoyado en el mismo y una vez aguas abajo se buscará la red de 400 mm tras la válvula existente

Tras finalizar los trabajos de rehabilitación se deberán reponer los tramos afectados tanto por la inundación como por los propios trabajos sobre el tablero y pilares del puente.

4.2.5. ABA 05. Reposición de tubería PEAD 140 mm en cruce río Túria mediante perforación horizontal para llenado del depósito CHARLIE GUARDIAN

Descripción de los daños en la infraestructura

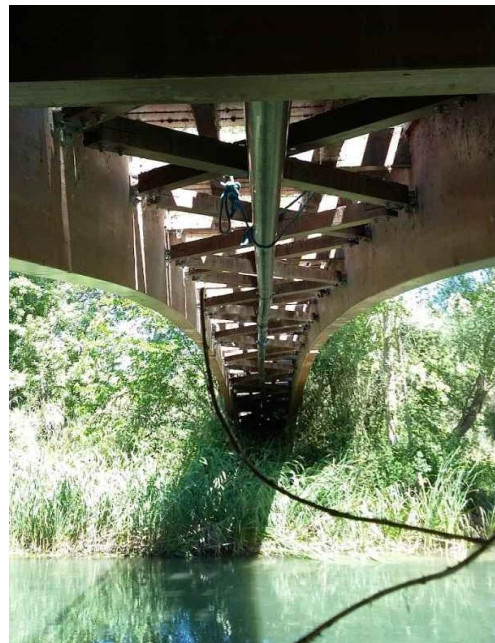
Dentro de las instalaciones del Proyecto GUARDIAN en el término municipal de Riba-Roja, se encuentra la tubería de PEAD DN 140 mm que transporta el agua regenerada desde el depósito de cabecera ALPHA hasta el depósito CHARLIE ubicado en la urbanización Els Pous.

La tubería cruzaba el río Turia instalada en la estructura de una pasarela peatonal de madera.

Debido a las fuertes lluvias, y a la importante crecida del caudal que lleva el río Turia en ese punto, se produjo el arranque de la pasarela y del resto de los elementos que formaban parte de ella.

Esta situación implica la imposibilidad de poder utilizar agua regenerada para el llenado del depósito Charlie, por lo que se pierde el contexto principal por el cual se materializó el proyecto GUARDIAN, que es la utilización de agua regenerada para la prevención de incendios en el interfaz urbano-forestal.

En la siguiente imagen se muestra la instalación de la tubería en la pasarela peatonal en su estado previo a la DANA.



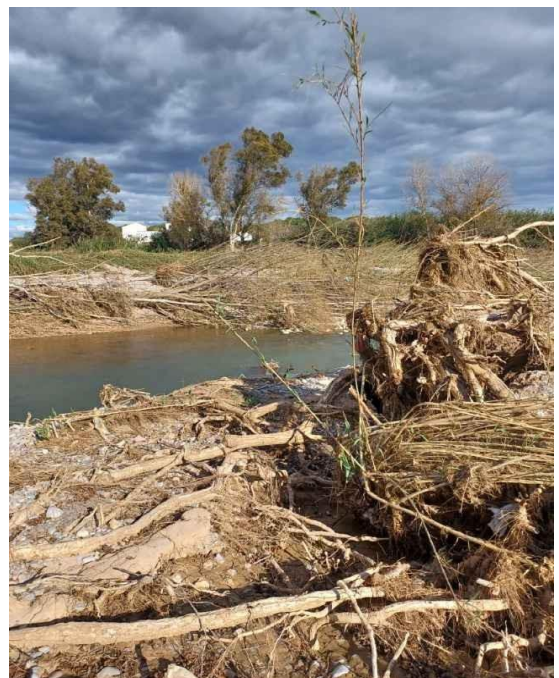
Estado original de la tubería instalada en la pasarela sobre el Turia

Descripción de los trabajos a realizar

Debido a que la pasarela ha quedado destruida por la incidencia del agua sobre ella, se pretende restablecer el tramo de tubería afectado mediante perforación horizontal dirigida por debajo del lecho del río Turia en ese punto. Posteriormente se ejecutarán sendas conexiones a ambos lados del cauce sobre la tubería existente.

Se utilizará un tubo de PEAD DN 200 mm como “camisa” para alojamiento de la tubería PEAD DN 140 mm que se pretende reponer.

Se habilitarán dos fosos de 2x2x2 en ataque y salida de la perforación horizontal dirigida



Estado actual de la pasarela, totalmente destruida por la riada

4.2.6. ABA 06. Ejecución de desvío sobre red provisional de PEAD de 200mm por afección con las obras de reconstrucción del puente medieval sobre el río Turia.

Descripción de los daños.

El gran volumen de agua que circuló por el río Turia durante el episodio de la DANA debilitó la estructura del puente de la CV 336 que lo cruza y en cuyos pilares se apoya una tubería de 400 mm de acero que abastece de agua potable a las urbanizaciones de la zona norte del término municipal. Debido a las obras de rehabilitación del puente y de manera provisional se ha instalado un by-pass en polietileno de alta densidad de 200 mm y eliminado varios tramos de la red de agua de acero de 400 mm existente que se ven afectados por dichas obras.

Parte del trazado de este desvío discurre por encima del puente medieval de Ribarroja, que también fue afectado por la riada, pero ha mantenido su estructura en aceptable estado.

A finales de mayo el Ayuntamiento ha recibido la notificación del Ministerio de Fomento de que va a proceder a la rehabilitación del mencionado puente medieval habiéndose empezado los trabajos por la eliminación de los elementos impropios de la obra y por ello la tubería provisional debe ser eliminada de su situación actual y en consecuencia se ha solicitado a Hidraqua la realización de un nuevo desvío de la red.

En esta ocasión el desvío se va a realizar desde el extremo de la conducción de 400 mm desde la que se va proceder por medio de una te al desvío en vertical hasta el lecho del cauce y desde allí entroncar con la red de polietileno que se ha colocado como red provisional.

La actuación se lleva a cabo de forma que la reposición definitiva de la red de acero de 400 mm por el puente de la CV 336 pueda realizarse en su momento sin provocar desabastecimiento de la zona norte del término municipal

Descripción de las actuaciones.

Las obras consistirán en la instalación de una te de 400 x 200 con dos válvulas de mariposa, se dispondrá de una tubería de calderería de acero de 200 mm hasta el lecho del río donde se continuará con tubería de PEAD de 200 enterrada (todo ello en rojo en la imagen) hasta alcanzar a la red provisional existente (en azul en la imagen).



4.3. SANEAMIENTO. HIDRAQUA

4.3.1. SAN 01. Actuaciones para la puesta a punto de estaciones de bombeo de residuales y pluviales. Riba-roja de Túria

Descripción de los daños en la infraestructura

Se definen y valoran a continuación las actuaciones necesarias en distintos bombeos de aguas residuales y pluviales para la reparación y adecuación de estas redes a fin de restituirlas al estado previo a los daños causados por la inundación. Estas actuaciones son continuación de los trabajos urgentes de los primeros momentos consistentes básicamente de despeje de los accesos y verificación del estado de cada uno de los bombeos.

Bombeo pluviales Calle D (Gasolinera): Gran parte del cuadro eléctrico quedó sumergido, por lo que es necesario sustituir todos los elementos afectados (contactores, relés, disyuntores, condensadores de la reactiva, etc.). Las bombas también han sufrido daños y se deberán sustituir. Las fuertes lluvias han provocado el derrumbe perimetral del vallado de protección y la puerta de acceso a la instalación.

Bombeo residuales Sector 13: La instalación ha quedado muy afectada. El cuadro eléctrico ha quedado sumergido, siendo imposible su limpieza y sustitución de elementos afectados. En el Centro de Transformación es necesario limpieza de cabinas, revisión de todo el centro y sustitución de fusibles. Este bombeo dispone de un grupo electrógeno de 400 KVA que también ha resultado dañado por las inundaciones. Las fuertes lluvias han provocado el derrumbe perimetral del vallado de protección y la puerta de acceso a la instalación.

Bombeo residuales y pluviales (primeras lluvias) de la calle X Parque Logístico Valencia:

El bombeo ha quedado inutilizado siendo necesaria su renovación completa. Consta de un grupo electrógeno de 25 Kw con un cuadro para la conmutación que ha quedado que ha quedado dañado por las inundaciones. El cuadro de las bombas está totalmente inutilizado. La bomba está quemada. Las fuertes lluvias han provocado el derrumbe perimetral del vallado de protección y las puertas de acceso a la instalación.

Bombeo pluviales Parque Logístico Valencia Calle H: El bombeo ha quedado inutilizado siendo necesaria su renovación completa. Las fuertes lluvias han provocado el derrumbe perimetral del vallado de protección y las puertas de acceso a la instalación.

Bombeo calle Y: El cuadro eléctrico ha sufrido daños parciales. El Centro de transformación es necesario limpieza de cabinas, revisión de todo el centro y sustitución de fusibles y Grupo electrógeno de 165 KVA que ha quedado dañado por las inundaciones. Se anula el cuadro de maniobra de conmutación del grupo electrógeno por estar este equipo inutilizado. En el grupo electrógeno también entró agua en el alternador y partes del motor, por lo que no es posible su puesta en marcha. Las fuertes lluvias han provocado el derrumbe perimetral del vallado de protección y la puerta de acceso a la instalación.

Bombeo residuales Baló: El cuadro quedó bajo el agua por completo, por lo que está inutilizado. El Cuadro de protecciones también está afectado. La hornacina del contador de la compañía suministradora está inutilizada y fuera de servicio. La bomba está quemada

EBAR de la Pedanía El Oliveral: La totalidad de la EBAR quedó bajo un metro de barro y restos vegetales. Una vez limpiado se comprueba que las hornacinas del contador eléctrico, cuadros generales y de control del bombeo se encuentran totalmente destruidas, el pozo de bombeo se ha colmatado de lodo y las bombas están enterradas y derivadas

Descripción de los trabajos a realizar

4.3.1.1. Bombeo pluviales Calle D (Gasolinera)

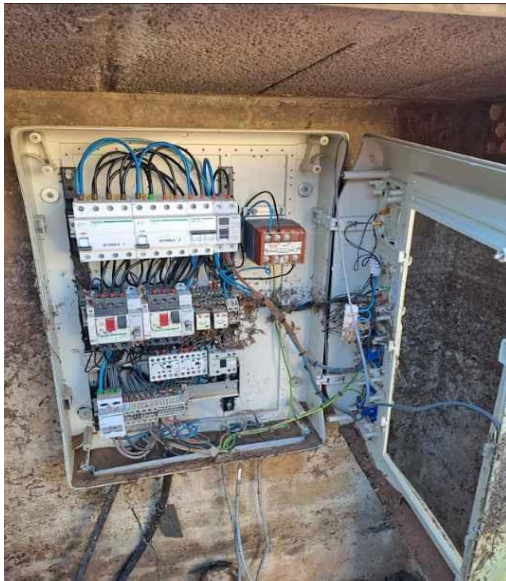
Son necesarios trabajos de inspección, limpieza y acondicionamiento de la instalación. También la reposición del vallado perimetral de protección y la puerta de acceso, trabajos desmontaje y montaje de todos los elementos afectados, (contactores, relés, disyuntores etc.) y condensadores de la reactiva. Se requiere la extracción de las bombas afectadas, sustituidas temporalmente con equipos de alquiler, hasta la reparación y/o sustitución definitiva de los equipos



Estado actual de la zona

4.3.1.2. Bombeo residuales Sector 13:

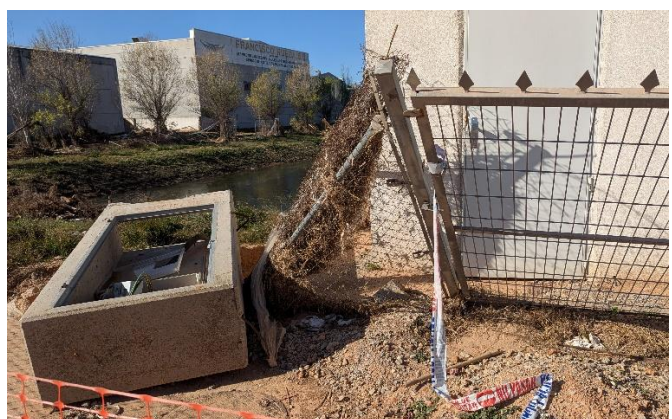
Se requieren trabajos de inspección, limpieza y acondicionamiento de la instalación, así como la reposición del vallado perimetral de protección y la puerta de acceso a la instalación. Son necesarios trabajos de desmontaje y montaje nuevo cuadro eléctrico de protección y maniobra e instalación de un nuevo grupo electrógeno de 400 KVA.



Interior caseta bombeo. Cuadro eléctrico averiado.

4.3.1.3. Bombeo residuales y pluviales (primeras lluvias) de la calle X Parque Logístico Valencia

Son necesarios trabajos de inspección, limpieza y acondicionamiento de la instalación, así como la reposición del vallado perimetral de protección y la puerta de acceso a la instalación. Se requieren trabajos de desmontaje y montaje nuevo cuadro eléctrico de protección y maniobra e instalación de un nuevo grupo electrógeno de 50 KVA. También se deberá llevar a cabo la extracción de bombas afectadas, sustituidas temporalmente con equipos de alquiler, hasta la reparación y/o sustitución definitiva de los equipos.



Exterior caseta bombeo de pluviales. Vallado exterior dañado.



Interior caseta bombeo de pluviales. Cuadro eléctrico dañado.



Exterior caseta bombeo de residuales. Grupo instalado temporalmente (alquiler) en el acceso para continuar dando servicio.



Interior caseta bombeo de residuales. Cuadro eléctrico averiado.

4.3.1.4. Bombeo pluviales Parque Logístico Valencia Calle H

Se requieren trabajos de inspección, limpieza y acondicionamiento de la instalación, así como la reposición del vallado perimetral de protección y la puerta de acceso a la instalación. Se deberán ejecutar trabajos de desmontaje y montaje nuevo cuadro eléctrico de protección y maniobra, y la extracción de las bombas afectadas, sustituidas temporalmente con equipos de alquiler, hasta la reparación y/o sustitución definitiva de los equipos.



Exterior caseta bombeo de pluviales. Vallado perimetral afectado





Interior caseta bombeo de pluviales. Cuadro eléctrico y bombas dañadas.

4.3.1.5. Bombeo calle Y

Se requieren trabajos de inspección, limpieza y acondicionamiento de la instalación e instalación de un nuevo grupo electrógeno de 165 KVA, así como la reposición del vallado de protección y la puerta de acceso.



Exterior de la caseta de bombeo de pluviales. El vallado perimetral y la puerta de entrada al interior de la caseta han sido arrastrados.



Interior de la caseta de bombeo de pluviales. Grupo electrógeno y cuadro eléctrico dañados a causa de la riada.

4.3.1.6. Bombeo de residuales Baló

Se requieren trabajos de inspección, limpieza y acondicionamiento de la instalación, y la reposición de la puerta entrada. También trabajos de desmontaje y montaje nuevo cuadro eléctrico de protección y maniobra, y la extracción de las bombas afectadas, sustituidas temporalmente con equipos de alquiler, hasta la reparación y/o sustitución definitiva de los equipos.



Interior de la estación de bombeo. Cuadros eléctricos de protección y maniobra ya sustituidos



Puerta dañada y acceso a la estación de bombeo

4.3.1.7. EBAR de la Pedanía de El Oliveral

Se debe realizar de nuevo el bombeo tal como se encontraba, ya que no es posible recuperar ni los cuadros eléctricos, ni las bombas ni el pozo prefabricado de poliéster. También se debe reponer el vallado perimetral, y las conducciones de impulsión hacia la EDAR del S-14, afectadas por los arrastres.



Instalaciones de la EBAR. A falta de la reposición del vallado ya se han restituido todos los componentes dañados y se encuentra en funcionamiento.

4.3.2. **SAN 02. Limpieza extraordinaria de redes de alcantarillado, e infraestructuras de pluviales de Riba-Roja de Túria**

Descripción de los daños en la infraestructura

Las redes de alcantarillado del término municipal de Riba-roja de Túria han sufrido daños graves relacionados con pérdidas de tapas y rejas, roturas de pozos de la red, y colmatación de acometidas y colectores por entradas a las redes de sedimentos y materiales en zonas inundadas.

En cuanto a la red de pluviales, todos los sectores de la Zona Sur del municipio de Riba-roja drenan sus aguas pluviales hacia los barrancos del Poyo y de Pozolet, mientras que las aguas residuales son tratadas por diversas depuradoras: EDAR Sector 13, EDAR Sector 14 y EDAR L'Oliveral. Esta red también ha sufrido numerosos problemas de colmatación por arrastres de sedimentos y escombros, que impiden su normal funcionamiento.



Red de saneamiento y pluviales. Parte del municipio de Riba-roja de Túria quedó inundado, y al bajar el nivel dl agua, los servicios de emergencia y los particulares efectuaron el vaciado de los bajos y viviendas, así como la extracción del barro generado. Todas esas limpiezas acabaron incorporándose al alcantarillado a través de los imbornales, pozos de registros y acometidas de las viviendas. La lluvia generó infinidad de arrastres de elementos de los viales que acabaron en

la red de alcantarillado municipal. Esta aportación de elementos impide el correcto funcionamiento de la red de alcantarillado, lo que motivó que para poder garantizar el funcionamiento de los Servicios Públicos esenciales se ejecutó la limpieza de la red de alcantarillado e imbornales.

Arquetón de pluviales CV-374 - Calle Mistral. Debido a las fuertes lluvias los grandes colectores pluviales y algunas de las principales captaciones de aguas pluviales se vieron totalmente colmatadas por una gran cantidad de residuos, obstruyendo los colectores e impidiendo la evacuación de las aguas pluviales. Este es el caso por ejemplo del arquetón ubicado en la CV-374 a la altura de la Calle Mistral.

Salida colectores pluviales a la rambla del Poyo. Parte de los colectores de pluviales de Riba-roja desembocan en el Barranco del Poyo. El arrastre de lodos y el desplazamiento del barranco han provocado que las salidas de estos colectores hayan quedado enterradas unos 4 metros por debajo del nuevo nivel de la rambla, y totalmente tapadas y obstruidas. Dichos colectores reciben además las aguas depuradas de la EDAR El Oliveral y S14, por lo que su localización y puesta en servicio resulta crítico para la evacuación de las aguas.

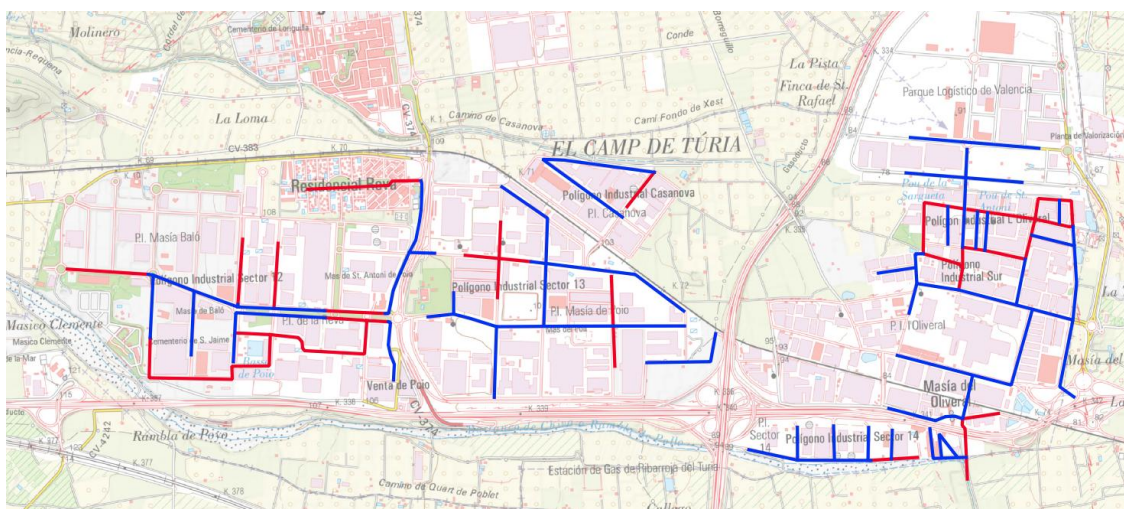
Descripción de los trabajos a realizar

4.3.2.1. Red de saneamiento y pluviales

Los trabajos consisten en la limpieza de numerosos tramos de colectores de alcantarillado, imbornales y distintos espacios ubicados en los polígonos industriales de la zona Sur, urbanización La Reva y Pedanía Oliveral según indicaciones del Ayuntamiento.

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 se ha representado en el plano con el siguiente código y criterio de colores:

- Rojo: colector colmatado
- Azul: colector semicolmatado



Cabe destacar que gran parte de los colectores deben ser limpiados de forma reiterada ya que dado que la limpieza de calles y otros tramos de colectores que se lleva a cabo de forma continuada se continúa introduciendo en la red una importante cantidad de restos y materiales de

arrastre en el interior de los tramos ya limpiados. Es un proceso reiterativo que se deberá llevar a cabo hasta conseguir el adecuado estado de funcionamiento de la red.

Una vez finalizado el periodo de limpieza, se deberá realizar una inspección para verificar el estado de la red, tanto a nivel de limpieza, como de posibles deterioros que hayan podido sufrir las redes.

Esta inspección será realizada mediante cámara de televisión de redes de alcantarillado o pértiga y se realizará en todos los tramos que se estimen necesarios para determinar el estado de la red afectada por la DANA.

En función de las conclusiones obtenidas, se realizará una nueva limpieza de los tramos necesarios y, en caso de necesidad, la sustitución de tramos cuya afección sea significativa y pueda poner en riesgo el correcto funcionamiento del sistema.



Pozo de registro colmatado en la Av. dels Hostalers en la intersección con Carrer dels Coeters, en el sector 13 del polígono industrial.

4.3.2.2. Arquetón de pluviales CV-374 - Calle Mistral

Los trabajos necesarios son la limpieza y retirada del material y escombros que se acumuló tanto en la zona de acceso, como en el interior del arquetón de pluviales mediante equipos mecánicos y manuales.

Hasta que se pueda rehacer la protección definitiva de la instalación, se ha procedido a la instalación de un vallado con pie de hormigón para dejar la zona protegida y evitar accidentes de peatones o vehículos.



Arquetón de pluviales en el que ya se han retirado escombros y arrastres. Protección perimetral aun por restituir, con vallado provisional.

4.3.2.3. Salida colectores pluviales a la rambla del Poyo

Inicialmente el trabajo realizado ha sido la localización de las salidas de los colectores. Este trabajo se ha ejecutado con la colaboración y en coordinación con el Ayuntamiento, la UME, Bomberos y la CHJ.

Los tres colectores presentan colmatación, excepto uno, que permite la salida parcial del agua que se evacua a través de estos colectores.

Para extraer todo el material, teniendo en cuenta que estos colectores cruzan la A3 y no existe registro hasta después de esta, es necesario trabajar desde la salida de los colectores y no se dispone de información sobre la longitud afectada en cada colector. Además, se utilizarán sistemas para identificar el trazado de los colectores y la localización, si existiera, de algún pozo de registro intermedio, mediante sondas, gases trazadores, etc.



Salida de colectores de pluviales a la rambla del Poyo. El cauce del Poyo ha sido ya restituido, y la salida de los colectores despejada.

4.3.3. SAN 03. Actuaciones para la puesta a punto de las infraestructuras de aguas pluviales. Riba-roja de Túria

Descripción de los daños en la infraestructura

Las fuertes escorrentías generadas por el desbordamiento del Barranco del Poyo produjeron un importante arrastre de cañas, fango y otros residuos hacia el arquetón abierto de la red de

pluviales situado inmediatamente el oeste de la CV-374 y a la altura de la calle Mistral, colmatándolo en buena medida. La corriente arrancó además el vallado de malla metálica de simple torsión instalado sobre zócalo de bloques huecos de hormigón que delimitaba el recinto del arquetón.

Por otro lado, a lo largo de la acera sur del tramo más al este de la calle A, en el P.I. El Oliveral, existe un colector de pluviales de diámetro 1.600 mm que canaliza caudales hacia la zona más próxima a la A-3 y hacia el punto de vertido en el Barranco del Poyo situado inmediatamente al sur de esta vía.

En uno de los arquetones de registro de este colector en la calle A existía una válvula de antirretorno de clapeta que cumplía la función de evitar la entrada en carga del colector hacia aguas arriba de este punto por la elevación del nivel del barranco en el punto de vertido. Esta válvula ha sido arrastrada por el flujo en presión en el colector durante la inundación y no ha podido ser recuperada.

En los trabajos de limpieza del tritubo de salida de la red de pluviales del polígono el Oliveral se ha conseguido limpiar hasta 120 m.l. hacia el interior de los mismos hasta encontrar un arquetón que sirve de conexión con los tubos que cruzan bajo la autovía A3. Esta obra acumula gran cantidad de material compactado y resulta inviable limpiarlo por medio de cuba.

Con el fin de eliminar en lo posible los riesgos de tener que entrar con personal a 120 m.l. del punto de salida de los tubos se propone la realización de una cata para localizar el arquetón y permitir así su limpieza con medios mecánicos desde la superficie. Se necesitará en primer lugar la localización de la obra y posteriormente la apertura de una cata de unos 3x6 metros y de 6m de profundidad, y posteriormente dejar registrado el arquetón de forma que se pueda volver a realizar limpiezas posteriores.

Descripción de los trabajos a realizar

4.3.3.1. Reposición del vallado del arquetón de pluviales entre la calle de Levante y la CV-374, a la altura de la calle Mistral en el Sector 12.

Los trabajos necesarios para adecuar el vallado del recinto del arquetón y de esta forma garantizar la seguridad de las personas y vehículos frente a posibles caídas, con características similares a las que tenía antes de los daños causados por la inundación son:

- Demolición de los restos de zócalo que han quedado tras los trabajos de despeje y limpieza,
- Ejecución de un vallado con malla metálica galvanizada de simple torsión de 1,5 m de altura con postes tubulares de 40 mm sobre zócalo de bloque hueco de 60 cm de altura y 20 cm de espesor. La construcción del vallado incluye excavación, ejecución de cimentación con una zapata corrida de 40 x 30 cm de hormigón en masa HM-20/B/40/X0, retirada de escombros y material sobrante de excavación a vertedero con contenedores, y formación de una puerta peatonal con malla y perfiles similares a los descritos para acceso al recinto del arquetón.



Arquetón de pluviales. Protección perimetral aun por restituir.

4.3.3.2. Reposición de válvula antirretorno de clapeta situada en arquetón del colector de diámetro 1.600 mm de la calle A del P.I. El Oliveral.

Los trabajos necesarios adecuar las instalaciones afectadas por la inundación son:

- Dadas las dimensiones de la válvula antirretorno de clapeta resulta necesario demoler la losa superior del arquetón existente para permitir el acceso.
- Instalación válvula antirretorno de clapeta plana tipo fin de línea fabricada en polietileno de alta densidad para diámetro de colector 1.600 mm. Para la fijación de la válvula antirretorno de clapeta a los paramentos interiores del arquetón resultan necesarios los recrecimientos o demoliciones parciales de fábricas de ladrillo o muros de hormigón que resulten necesarias.
- Reposición de la cubierta del arquetón con una cubierta tipo tramex de rejilla de pletina de acero galvanizado 30x30/30x2 mm con uniones, incluyendo los perfiles necesarios de acero estructural galvanizado para la estructura de soporte y el anclaje de estos a los muros del arquetón.
- Instalación de 2 bolardos a ambos lados del arquetón para evitar que puedan estacionarse vehículos sobre la cubierta de rejilla tipo tramex.

Las siguientes imágenes muestran el estado en el que han quedado los paramentos interiores del arquetón en los que estaba fijada la válvula antirretorno.



Como referencia, se adjuntan características de un modelo de válvula de la marca HIDROSTANK acorde con esta tipología.

Los trabajos a ejecutar incluyen la retirada de escombros a vertedero con contenedor.

4.3.3.3. Registro de arquetón de pluviales del Oliveral

Los trabajos necesarios adecuar las instalaciones afectadas por la inundación son:

- Localización de arquetón. Debido a la profundidad a la que se encuentra y a la imposibilidad de visualizar su situación desde el exterior por las curvas que describen los colectores se debe realizar una localización por medio de georradar y sondas de alta sensibilidad.
- Apertura de una cata de dimensiones 3x6 metros y de 6m de profundidad, y posteriormente dejar registrado el arquetón de forma que se puedan volver a realizar limpiezas posteriores.

4.3.4. SAN 04. Reposición extraordinaria de registros de pozos en el municipio de Riba-Roja de Túria

Descripción de los daños en la infraestructura

Debido al temporal, las redes de alcantarillado sobrepasaron su capacidad de transporte, produciéndose el emboce y desbordamiento de éstas a través de las tapas de registro de los pozos y rejillas de imbornales. Tras la inundación y una vez se produjo el descenso de los niveles de agua, se encontraron pozos de registro e imbornales de las redes de saneamiento y pluviales en los que las tapas y rejillas habían sido arrancadas y no se pudo localizarlas, procediéndose a su reparación inmediata colocando una nueva tapa o rejilla, según el caso.

Descripción de los trabajos a realizar

Los trabajos incluidos en esta actuación, por un lado, recogen los gastos en los que se ha incurrido en un primer momento, para hacer frente a la situación de emergencia, que comprende principalmente, las tareas de localización de pozos sin registro, señalización y reposición de los registros más urgentes que, por su ubicación, pudieran generar peligro para la seguridad de personas y vehículos.

Una vez realizados estos trabajos de urgencia se procede a la sustitución completa de forma programada, mediante la colocación de marco y tapa de fundición de clase D-600 de 60 cm sobre los pozos de la red de alcantarillado y para el caso de rejillas de imbornales y arquetas, se colocan rejillas y tapas de fundición dúctil de dimensiones que corresponden con el tamaño y tipología de cada caso, siendo de clase D-400 cuando se sitúen en calzadas.



Reposición de tapa de pozo de registro

4.3.5. SAN 05. Rehabilitación de redes de alcantarillado, e infraestructuras de pluviales de Riba-Roja de Túria

Descripción de los daños en la infraestructura

Se han definido los tramos de red de saneamiento que, debido a la afección de la entrada de barro, gravas y otros objetos durante la DANA, han quedado tan deteriorados que precisan de su rehabilitación.

Saneamiento de la Calle Fusters (sector 13). Durante los procesos de limpieza de la red de saneamiento se han hallado zonas muy deterioradas en algunas redes producida por la entrada masiva de fango y otros sólidos. Sumado a la necesidad de realizar limpiezas reiteradas, la red ha quedado inutilizable en algunos tramos. En el caso de la calle Fusters, en el tramo desde la CV 374 hasta la calle Fogaters en el lado de los números impares, la red se encontraba ya debilitada y debido a la necesidad de realizar numerosas limpiezas, ha terminado por quedar fuera de servicio.

Saneamiento de la Calle K (El Oliveral). Con la puesta en marcha del bombeo de residuales de la calle X se ha comprobado que el colector al que se vierte desborda a los pocos minutos de marcha del equipo. Al revisarlo se ha encontrado que parte del mismo se ha derrumbado por lo que es necesario su renovación.

Redes varias. A falta de terminar de realizar la inspección de las redes con cámara de TV se estima que todavía será preciso, en base a la antigüedad y composición de la red de saneamiento y los daños observados, realizar más actuaciones de renovación de redes.

Descripción de los trabajos a realizar

4.3.5.1. Saneamiento de la Calle Fusters (sector 13)

En un primer tramo se ha tenido que renovar la totalidad de un tramo de 50 m a la altura del número 5-7 del vial.



Estado de la red en el primer tramo



Actuación de renovación en el tramo requerido (izquierda) y balón instalado para facilitar los trabajos (derecha)



Actuaciones de renovación en el primer tramo

Tras la inspección con cámara se descubre que todo el tramo referido se encuentra en un estado que impide no solo su funcionamiento, sino la simple limpieza, ya que termina por desmoronarse. Por ello se propone la renovación de la totalidad del tramo afectado con la excepción de una zona de 46 m.l. que ya se renovó hace cuatro años.



Inspección de cámara tramo aguas abajo. Estado muy deteriorado del tramo

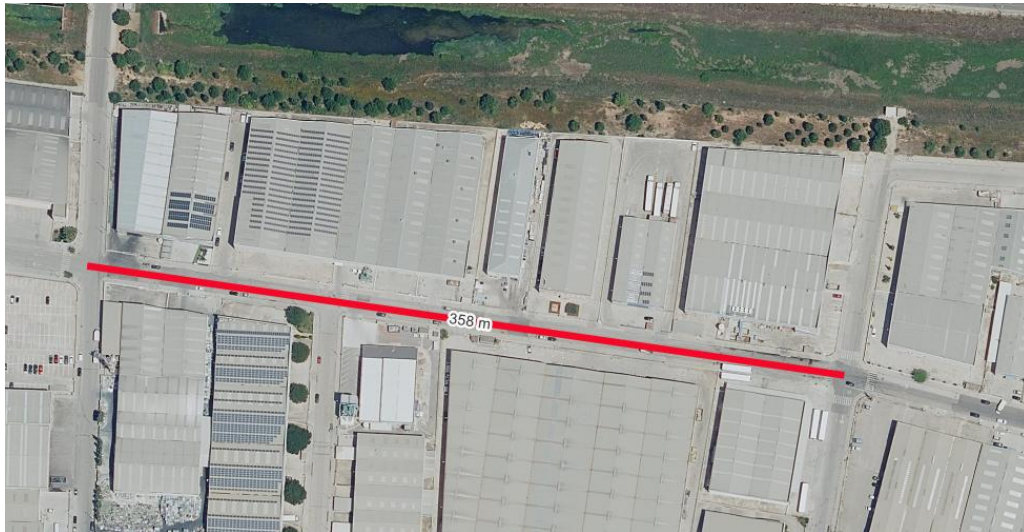


Tramo a renovar (rojo), y tramo ya renovado en actuaciones anteriores (azul)

Para poder realizar los trabajos y dado que este colector recoge un caudal considerable de agua residuales procedentes del lado oeste de la CV 374 (Residencial Reva y Sector 12) se debe realizar un aliviadero en la cabecera del tramo para poder desviar estos caudales al colector del margen del margen opuesto y permitir así trabajar con mayor facilidad.

4.3.5.2. Saneamiento de la Calle K (El Oliveral)

Con la puesta en marcha del bombeo de residuales de la calle X se ha comprobado que el colector al que se vierte desborda a los pocos minutos de marcha del equipo. Al revisarlo se ha encontrado que parte del mismo se ha derrumbado por lo que es necesario su renovación.



Tramo de red a renovar (rojo)

4.3.5.3. Redes varias

A falta de terminar de realizar la inspección de las redes con cámara, se estima que será preciso renovar un hasta 2% de la red de saneamiento de hormigón, es decir unos 400 m.l. adicionales a los definidos anteriormente, en especial en la zona del Oliveral ya que es el polígono industrial más antiguo.

Para la valoración se estima un diámetro medio de 400 mm y una obra civil similar a la ya realizada

4.3.6. **SAN 06. Ejecución de nueva obra de toma para vaciado de pluviales en barranco del Pozalet por reprofundización del cauce por la CHJ.**

Descripción de los daños.

Durante la pasada DANA el barranco del Pozalet, como otros barrancos de la zona sufrió un aporte extraordinario de agua y con ella de lodos, esencialmente arcillas que se han depositado en la zona final de dicho barranco dentro del término municipal de Ribarroja, ya que las obras de creación del Parque Logístico de Valencia (PLV) cerraron la salida de dicho barranco hacia Quart de Poblet y lo convirtieron en una balsa sin salida de la que el agua debe ser elevada por medio de grupos de bombeo hacia el barranco del Poyo.

Hasta la llegada de la DANA el agua que quedaba en la balsa se filtraba al terreno, ahora sin embargo la presencia de un grueso sedimento arcilloso hace que el agua quede retenida durante varios meses.

La Confederación Hidrográfica del Júcar ha decidido y así lo ha comunicado al Ayuntamiento de Ribarroja que va a reprofundizar el barranco del Pozalet en su tramo final, en la zona situada entre PLV y el polígono del Oliveral para conseguir por un lado una mayor capacidad de laminación de los caudales que llegan a esta zona y por otra eliminar el sedimento arcilloso actual y que el agua pueda volver a ser absorbida por el terreno

Esto implica que la actual obra de toma para la evacuación de pluviales va a quedar un metro y medio por encima del nivel futuro del barranco lo que dará lugar a un embalsamamiento de un gran volumen de agua que no puede ser eliminada con el actual sistema de bombeo.

Se hace necesario por tanto la construcción de una segunda obra de toma, con su correspondiente conducción de evacuación y de un foso de bombeo nuevo, todo ellos adaptado a las nuevas cotas del barranco para que se puedan extraer también el agua que va a quedar por debajo de la toma existente.



Estado actual de la obra de toma del barranco del Pozolet.

Descripción de las actuaciones.

Con objeto de garantizar que el agua que se acumule en el barranco pueda ser extraído para evitar en lo posible la acumulación de agua que diera lugar a situaciones de poca salubridad se propone la ejecución de una nueva obra de toma similar a la existente con un cajón de 1.2 m de sección interior y profundidad 2 metros con reja para evitar la entrada de grandes sólidos al bombeo.

Se realizará igualmente una caseta de bombeo de 9.5 m de profundidad conectada con la obra de toma con una tubería de hormigón de 500 mm de diámetro.

En la caseta de bombeo se instalarán dos bombas sumergidas tipo flygt o similar de 15 Kw de potencia cada una conectadas por medio de sendas conducciones de fundición de 150 mm con la caseta de desagüe situada al este de la caseta actual.



Esquema de las obras a realizar.

Debido a la profundidad a la que se deben ejecutar las obras y a la presencia del nivel freático del barranco la excavación debe protegerse con tablestacas y disponer de un sistema de agotamiento del nivel freático.

Se deberá finalmente aumentar la potencia contratada con la compañía comercializadora para poder asumir el incremento de potencia instalado

4.4. DEPURACIÓN. HIDRAQUA

4.4.1. DEP 01. Actuaciones necesarias para la rehabilitación y puesta en marcha de la EDAR el Oliveral

Descripción de los daños en la infraestructura

La EDAR se compone de 4 lagunas para el tratamiento de agua, dos de las cuales contienen equipos electromecánicos y conducciones para la aireación del agua residual; además tiene un sistema de pretratamiento compuesto por un canal con tamiz, un bombeo de cabecera con 4 motobombas sumergidas y un pequeño edificio donde se alberga cuadros eléctricos, grupo electrógeno, equipamiento del bombeo, etc.

La EDAR El Oliveral quedó inundada y el desbordamiento del Barranco generó infinidad de arrastres de elementos, lo que afectó de manera significativa a las instalaciones de obra civil, urbanización, equipos electromecánicos, equipos eléctricos, conducciones y acometidas eléctricas.

Descripción de los trabajos a realizar

4.4.1.1. Limpieza de residuos en viales, zonas exteriores y canales de pretratamiento de la EDAR

La actuación inicial para comenzar con los trabajos de reposición del servicio es la retirada de los grandes residuos arrastrados por el agua y la limpieza de canal de pretratamiento, entrada y viales.

Para ello se cuenta con el servicio de una máquina mini-giratoria de 7 Tm durante 10 horas al día durante 7 días naturales y con ayuda de medios manuales. Todos estos residuos de gran tamaño son trasladados mediante un camión con volquete a los puntos de acopio asignados por el Ayuntamiento de Ribarroja del Turia. Tras el vaciado y reposición de geotextil en las balsas, será necesario adecuar arquetas y viales, para la correcta operatividad de la EDAR. Se alisarán los viales y se suministrará material (zahorra/gravín) para conseguir que el tránsito por la instalación sea seguro.



Viales en proceso de adecuación



Canal de pretratamiento limpio

4.4.1.2. Vaciado de balsas y gestión de residuos

El vaciado y extracción de agua, lodos, barro y residuos acumulados en las balsas será realizado mediante medios mecánicos. El primer paso es sacar el lodo desde los márgenes de la balsa mediante una máquina giratoria de 38 Tm, una vez que el espesor de lodos y residuos sea inferior a 0,5 m se procederá a construir una rampa de acceso para acceder con la máquina mini giratoria y acopiar el lodo en un extremo para ser extraído con la cuchara de la giratoria de 34 Tm. Este

proceso debe ser repetido para las 4 balsas existentes. La cantidad de lodos y residuos estimados para su retirada es de unos 5.000 m³.

El lodo y residuos extraídos, resto de arrastres mezclados con lodos de depuración, son una mezcla de diferentes orígenes que no corresponden a los lodos típicos producto del tratamiento de aguas residuales, siendo el código LER, 200307. Para su gestión adecuada deben ser retirados y tratados mediante el método más adecuado por un gestor de residuos autorizado.

Para agilizar las labores de puesta en servicio de la EDAR, y reducir el tiempo para la puesta en servicio del proceso de depuración, se ha procedido a la extracción de lodos de las lagunas 2 y 4 y su acumulación en las lagunas 3 y 2, para su posterior retirada y gestión. De este modo, se consigue adelantar la recuperación de las 2 lagunas para reconstrucción de las mismas e implementación del equipamiento necesario para que puedan tratar aguas residuales. En una segunda fase, una vez evacuados la totalidad de los lodos/residuos retenidos, se procederá a rehabilitar las otras dos lagunas consiguiendo así la operatividad total de la instalación.



Laguna reacondicionada como reactor biológico



Laguna reacondicionada como balsa de decantación



Lagunas restantes colmatadas de lodos y residuos, incluyendo los extraídos de las dos lagunas ya operativas. Para facilitar su extracción y gestión (colapso de instalaciones gestoras de lodos), se esperará a la deshidratación/secado natural de dichos lodos.

4.4.1.3. Adecuación márgenes, taludes y fondos

Tras el vaciado de las balsas, los márgenes, taludes y fondos deben quedar rehabilitados a su estado original para la instalación de la lámina de impermeabilización necesaria para su funcionamiento. El proceso de adecuación se consigue rellenando con material y compactando el terreno hasta dejar una superficie limpia y lisa. Se debe realizar una zanja de 40 cm x 40 cm en el perímetro de las balsas para la posterior instalación del material impermeable. Con el fin de ejecutar dichos trabajos se contará con los equipos mecánicos y manuales necesarios.



Balsa ya rehabilitada (izquierda) y balsa a la espera de adecuación (derecha)

4.4.1.4. Suministro y montaje geotextil balsas

Reposición del material impermeable que recubre las balsas, mediante el suministro y colocación de capa separadora de geotextil de 300 gr/m² armado con mall de fibra de poliéster y suministro y colocación de lámina de polietileno de alta densidad PEAD de 1,5 mm de espesor en formato de 6,30 x 1,40 metros. Las juntas se unirán con soldadura por calor y fusión del propio material.



Geotextil ya repuesto en la balsa rehabilitada (izquierda) y balsa a la espera de adecuación con textil arrancado en su práctica totalidad (derecha)

4.4.1.5. Reposición cuadro eléctrico general de planta y cableado equipos

Los cuadros eléctricos generales de planta quedaron sumergidos por más de un metro de agua, así que es necesario la reposición de los componentes principales (contactores, relés programables, fuentes de alimentación, canaletas, tapas y material de conexión) y el saneado del cableado. Además, las mangueras de los cableados hasta las cajas de conexiones y equipos de aireación y recirculación de fangos han sido arrancados completamente, por lo que para su puesta en funcionamiento es necesario reponer el cableado y cajas de conexiones. Se ha decidido reubicar dichos cuadros y sacarlos del pozo de bombeo ya que se ha inundado en varias ocasiones.



Cuadro eléctrico. Se observan las marcas de la altura que alcanzó el agua (1 m aprox.)

4.4.1.6. Reposición equipos de planta

Tras la inspección en el taller de los equipos instalados en la EDAR para evaluar su estado y operatividad, se han detectado derivaciones en dos de las tres bombas de cabecera (marca Flygt 3153.181 curva 432) y una avería general en el grupo electrógeno IVECO de 88 KVA (que quedó totalmente sumergido) y el cuadro de conmutación.

Tanto las 2 bombas de cabecera como el grupo electrógeno necesitan ser sustituidos completamente, así como la instalación periférica.

Los equipos de aireación han podido ser recuperados tras su revisión, así como la bomba de recirculación de fangos.



Cámara de bombas y grupo electrógeno. Dos de las tres bombas y el grupo electrógeno han quedado averiados.

4.4.1.7. Reposición de vallado perimetral de las balsas

El cordón de obra civil que bordeaba cada una de las balsas ha desaparecido completamente, por lo que es necesario la reposición del sistema. Sin embargo, el perímetro se va a asegurar mediante un vallado compuesto por postes de madera y cuerda para evitar el acceso directo a dichas lagunas y eliminar el riesgo de caída accidental del personal que opera la instalación, ya que se considera un mejor sistema de protección.



Postes de madera adquiridos para la ejecución del perímetro de las balsas

4.4.1.8. Rehabilitación edificios

Los edificios de bombeo y soplantes quedaron sumergidos a una altura de 1,30 metros. Se deben limpiar en profundidad y repintar paredes tanto en el interior como en el exterior. Además, en el pozo de bombeo ha quedado acumulado aproximadamente 1 metro de barro/residuos que ha sido arrastrado a través de los colectores; esta situación impide el normal funcionamiento de los equipos de bombeo, siendo necesario la retirada de dicho barro/residuos.

Esta labor presenta cierta complejidad ya que el pozo tiene una profundidad de 8 metros y sólo es accesible desde la superficie por las aberturas para instalación e izado de los equipos de bombeo. Además, para realizar una limpieza integral y dado el tipo de sustancia a retirar, es necesario acceder a dicho espacio por parte del personal, por lo que se debe impedir la entrada de agua desde la red de saneamiento mediante la colocación de balón obturador o medios análogos.

En tanto se puede proceder a la limpieza del pozo de bombeo, dado que las bombas no pueden funcionar en las condiciones descritas, el agua de entrada a la EDAR se eleva mediante una motobomba autoaspirante de alquiler con capacidad de 300 m³/h. Mediante este equipo, el agua es conducida hasta el pretratamiento de la EDAR mediante una conducción provisional hasta el tamiz, para poder proceder a su tratamiento previo antes de ser vertida.



Edificio de soplantes



Edificio de bombas

4.4.1.9. Reposición vallado perimetral instalación

El vallado perimetral de la EDAR y la puerta de acceso ha sido totalmente arrancada por la fuerza del agua, por lo tanto, se suministrará y colocará un nuevo cerramiento de 1,5 m de altura de simple torsión para el aislamiento de las instalaciones. Actualmente se ha procedido a delimitar y señalizar provisionalmente el perímetro de la instalación ya que es un elemento de seguridad necesario.



Nuevo cerramiento exterior de las instalaciones

4.4.1.10. Adecuación de la instalación y del funcionamiento del proceso de depuración para la puesta en marcha de la EDAR

Se ha puesto en servicio la instalación utilizando únicamente 2 lagunas en una primera fase, y modificando el proceso de depuración de manera que pueda garantizarse un rendimiento óptimo con un menor volumen de trabajo.

Mediante la simulación de los distintos escenarios posibles mediante la herramienta BioWin se ha determinado que:

- La laguna nº2, con la implementación de los equipos de aireación necesarios puede transformarse en un reactor biológico
- La laguna nº4 puede funcionar como tanque de sedimentación y extracción de fango biológico, transformándose el proceso en una aireación prolongada que permita la eliminación de materia carbonosa y nutrientes, en la medida de lo posible y con el objetivo de cumplir con los requisitos de la Autorización de Vertido.

Para poder operar mediante este sistema, para la aireación de las lagunas, es necesario la instalación de nuevos equipos adicionales, considerándose un tipo de aireador tipo Venturi de 20kW marca SULZER, del que serían necesarias 2 unidades. Para su instalación en la laguna se va a utilizar una plataforma flotante PANTALÁN de 28x1,5m, incluida barandilla para cabo HDPE.

4.4.2. DEP 02. Actuaciones necesarias para la rehabilitación y puesta en servicio de la EDAR se-14 de Riba-Roja de Túria

Descripción de los daños en la infraestructura

El día 29 de octubre, parte del municipio de Riba-roja de Túria quedó inundado, lo que afectó a numerosas viviendas, bajos y fundamentalmente la zona industrial donde se ubica la EDAR SE-14, que quedaron llenos de agua y barro.

Al bajar el nivel de la inundación, se comprobó el estado de la instalación, la cual ha sufrido diversos daños y ha quedado totalmente cubierta de barro, residuos y restos de arrastre, además de no tener suministro eléctrico.

Tras lograr el acceso al recinto se constató que la instalación no estaba operativa, que la totalidad de la instalación y los elementos que la componen quedaron afectados y que necesitaban de la ejecución de diversas acciones para la reposición del equipamiento deteriorado o averiado para poder recuperar el servicio.

Descripción de los trabajos a realizar

Tras el estudio preliminar de los daños ocasionados en la EDAR SE-14, se considera que para la reposición del servicio y la renovación del estado de las instalaciones es necesario llevar a cabo una serie de actuaciones, según se detalla a continuación:

4.4.2.1. Parcelas y viales

Se ha procedido a la retirada del lodo y residuos acumulados en la parcela, viales de acceso y sobre la estructura de la EDAR enterrada, con maquinaria y medios manuales.



Instalación ya limpia y libre de barro y residuos de arrastre

4.4.2.2. Rehabilitación edificios

El edificio de control contiene una sala de cuadro eléctrico y maquinaria y un aseo para uso del personal en el que se ha procedido a la limpieza en profundidad con extracción de residuos,

sustitución de elementos deteriorados (mobiliario oficina, puertas, elementos aseo) y tareas de acondicionado general y pintura.



Sala de cuadro eléctrico y maquinaria rehabilitada. La puerta de acceso se sustituyó por una nueva. Aseo en proceso de restauración.

4.4.2.3. Cuadro eléctrico general de planta

Reposición de los componentes principales (contactores, relés programables, fuentes de alimentación, canaletas, tapas y material de conexión) además del saneado y/o sustitución del cableado del cuadro eléctrico general. Reposición de mangueras de cableado hasta las cajas de conexiones y equipos de bombeo, pretratamiento y recirculación de fangos.



Cuadro eléctrico general. Algunos componentes de la parte inferior del cuadro y el todo el cableado han sido sustituidos para su puesta en marcha.



Conexiones hidráulicas y eléctricas del rototamiz repuestas

4.4.2.4. Equipos de bombeos y sistema de aireación

Todos los equipos de bombeo de la marca Pedrollo modelo VXC-30 (2 bombas de cabecera y 3 de recirculación) han sido trasladados a taller para su revisión y puesta a punto.

El entramado de tuberías de agua bruta y fangos recirculados se ha visto gravemente afectado por el arrastre del agua y grandes residuos quedando totalmente inoperativo por lo que debe ser repuesto en su totalidad.

Sustitución del equipo de aireación (Soplante AERZEN GM-3S), el sistema de conducciones de aire, las parrillas de difusores, el caudalímetro de agua bruta y la sonda de oxígeno.



El equipo soplante se ha traído de otra EDAR hasta que se cuente con el definitivo.

4.4.2.5. Limpieza y acondicionamiento de depósitos y elementos enterrados

Ya se ha procedido a limpiar y acondicionar todos aquellos elementos de la EDAR que se encuentran en una ubicación bajo la superficie:

- Pozo de entrada

- Cámara de desengrase
- 6 reactores biológicos
- 3 Decantadores
- Pozo de salida



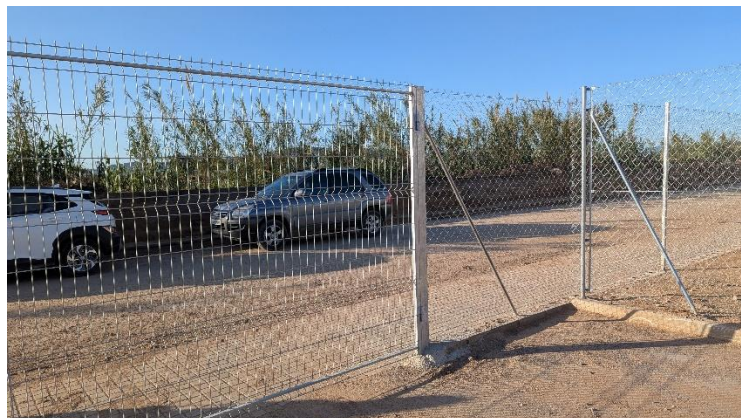
Elementos exteriores del tratamiento biológico restituidos. Tapas y conducciones repuestos.



Arqueta de salida. Sistema provisional de salida instalado hasta la restitución definitiva. La tapa fue arrancada y arrastrada durante la riada.

4.4.2.6. Reposición de vallado perimetral

El vallado perimetral de la EDAR y las puertas de acceso a la instalación quedaron totalmente arrancadas por la fuerza del agua. Se ha suministrado y colocado un nuevo cerramiento de 2 m de altura de torsión simple para que la parcela quede delimitada.



Puerta de acceso y vallado instalados

5. TRABAJOS REALIZADOS

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

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

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

- Generación de un GIS sobre la foto aérea con las fotografías georreferenciadas tomadas en campo.
- Comparación de fotografías actuales vs las facilitadas por los operadores los días posteriores a la DANA
- Elaboración de mediciones a partir de los datos y fotografías tomadas en campo
- Generación de croquis o planos cuando ha sido necesario.

6. VALORACIONES

6.1. CRITERIOS ADOPTADOS PARA LA VALORACIÓN

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

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

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

- **Direcciones de Obra**. En el caso de obras ejecutadas se valorará en función del importe adjudicado o contratado, en el caso de obras pendientes de ejecutar se considera

conforme a la instrucción para la redacción de proyectos a incluir en los Planos Provinciales de la Diputación Provincial de Valencia (BOP nº 44 21-02-2014).

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

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

2014/4095

- **Partidas alzadas de imprevistos y a justificar:** no se reconocen. Se considera en su lugar un incremento de un 10% sobre el total de la valoración de las actuaciones en aplicación del artículo 160.1 del Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, en concepto de adicional de liquidación para tener en cuenta posibles incrementos de medición que se produzcan durante la ejecución de las obras.
- **IVA.** Se incluye el IVA tan sólo en las valoraciones de aquellos servicios operados directamente por el Ayuntamiento.
- **Reconocimiento de los conceptos Gastos generales y Beneficio industrial:** solamente serán reconocidos dichos conceptos a los operadores que tengan que licitar y adjudicar sus trabajos bajo el ámbito de aplicación de la actual Ley de Contratos del Sector Público, es decir, a aquellos que estén incluidos en el “*Artículo 3. Ámbito subjetivo*” de la *Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público*.
- **Gestión de residuos.** En trabajos ya ejecutados se valorará en función de los importes acreditados o en su defecto en un 6% del PEM. En trabajos pendientes de ejecutar se valorará en un 6% del PEM de manera general, en un 3% para EDARs, o mediante unidades de obra en el caso de que así esté reflejado en la memoria del operador.
- **Seguridad y Salud.** En trabajos ya ejecutados se valorará en función de los importes acreditados o en su defecto en un 2% del PEM. En trabajos pendientes de ejecutar se valorará en un 2% del PEM.

6.2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

- XXXX.Nxxx. 4 letras mayúsculas seguidas de un punto, un dígito y luego 1 o más letras minúsculas. Precios obtenidos de la “Base de datos de construcción” del Instituto Valenciano de la Edificación (IVE). <https://bdc.f-ive.es/BDC24/3>. Por ejemplo, AMME.1baba.
- XNNNNNNNNN. 1 letra mayúscula seguida de 9 o 10 dígitos. Precios de la base de precios de la Dirección General del Agua (DGA). Por ejemplo, E050100001
- HID_XXXX. Las siglas HID seguidas de un guion bajo y una breve descripción. Precios obtenidos de la memoria valorada de Hidraqua. Por ejemplo, HID_ABRAZ50.
- *****_CYG. Cualquiera de los precios anteriores seguidos de un guion bajo y las siglas CYG. Precios de la base de datos indicada por la primera parte del precio pero que han sido modificados por CYGSA para adaptarse a las circunstancias. Por ejemplo, A0106010102_CYG
- CYG_XXX. Las siglas CYG seguidas de un guion bajo y una breve descripción. Precios creados por CYGSA para esta memoria a partir de los documentos indicados anteriormente y/o de otra información del consultor. Por ejemplo, CYG_REPFUG.

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

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

6.3. MEDICIONES

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

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

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

7. PRESUPUESTO ESTIMADO

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

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

7.1. ABASTECIMIENTO. HIDRAQUA

	ABASTECIMIENTO HIDRAQUA	
15.01.01	ABA 01	286.611,49 €
15.01.02	ABA 02	25.023,31 €
15.01.03	ABA 03	25.716,92 €
15.01.04	ABA 04	172.086,29 €
15.01.05	ABA 05	53.131,37 €
15.01.06	ABA 06	19.526,88 €
15.01.07	GESTIÓN RESIDUOS	34.925,78 €
15.01.08	SEGURIDAD Y SALUD	11.641,93 €
15.01.09	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)	62.866,40 €
TOTAL PEM		691.530,37 €
REDACCIÓN PROYECTO (3,5% s/PEM)		24.203,56 €
DIRECCIÓN DE OBRA (1,5% s/PEM)		10.372,96 €
TOTAL 2		726.106,89 €
ACTUACIONES YA EJECUTADAS		3.584,04 €
PRESUPUESTO TOTAL		729.690,93 €

La principal diferencia entre el importe de la presente valoración y el de la realizada por el operador se debe a la diferencia en los precios aplicados en la presente memoria, según los criterios expuestos en el apartado 6.2 Justificación de Precios, y los precios utilizados por el operador en la memoria ABA 04

7.2. SANEAMIENTO. HIDRAQUA

	SANEAMIENTO HIDRAQUA	
15.02.01	SAN 01	312.909,48 €
15.02.02	SAN 02	622.049,75 €
15.02.03	SAN 03	33.383,59 €
15.02.04	SAN 04	23.468,53 €
15.02.05	SAN 05	595.593,27 €
15.02.06	SAN 06	153.040,95 €
15.02.07	GESTIÓN RESIDUOS	104.426,73 €
15.02.08	SEGURIDAD Y SALUD	34.808,91 €
15.02.09	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)	187.968,12 €
TOTAL PEM		2.067.649,33 €
REDACCIÓN PROYECTO (2,8% s/PEM)		57.894,18 €
DIRECCIÓN DE OBRA (1,2% s/PEM)		24.811,79 €
TOTAL 2		2.150.355,30 €
ACTUACIONES YA EJECUTADAS		19.490,98 €
PRESUPUESTO TOTAL		2.169.846,28 €

La principal diferencia entre el importe de la presente valoración y el de la realizada por el operador se debe a la diferencia en los precios aplicados en la presente memoria, según los criterios

expuestos en el apartado 6.2 Justificación de Precios, y los precios utilizados por el operador en las memorias.

7.3. DEPURACIÓN. HIDRAQUA

	DEPURACIÓN HIDRAQUA	
15.03.01	DEP 01	1.176.056,68 €
15.03.02	DEP 02	73.156,75 €
15.03.03	GESTIÓN RESIDUOS	37.476,40 €
15.03.04	SEGURIDAD Y SALUD	24.984,27 €
15.03.05	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)	131.167,41 €
TOTAL PEM		1.442.841,51 €
REDACCIÓN PROYECTO (3,15% s/PEM)		45.449,51 €
DIRECCIÓN DE OBRA (1,35% s/PEM)		19.478,36 €
TOTAL 2		1.507.769,38 €
ACTUACIONES YA EJECUTADAS		7.383,60 €
PRESUPUESTO TOTAL		1.515.152,98 €

No existen diferencias apreciables entre esta memoria y la valoración del operador.

7.4. RESUMEN

Se muestra a continuación una tabla resumen con los importes totales del municipio de RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALENCIA).

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	OPERADOR	VALORACIÓN ACTUACIONES
ABASTECIMIENTO	INDIRECTA	HIDRAQUA	729.690,93 €
SANEAMIENTO	INDIRECTA	HIDRAQUA	2.169.846,28 €
DEPURACIÓN	INDIRECTA	HIDRAQUA	1.515.152,98 €
TOTAL RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALENCIA)			4.414.690,19 €

Asciende el Presupuesto líquido a la cantidad de CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS (4.414.690,19 €)

8. PLAZO

El plazo previsto por el operador para realizar las actuaciones es de

- Depuración. HIDRAQUA. VEINTE (20) MESES
- Saneamiento. HIDRAQUA. VEINTE (20) MESES
- Abastecimiento. HIDRAQUA. VEINTE (20) MESES.

Firmado por BENAVENT GASCON, CARLOS (FIRMA) el día
15/07/2025 con un certificado emitido por AC DNIE
004



Firmado por MILLAN
PEREZ JUAN CARLOS -
DNI ***4529** el día
18/07/2025 con un
certificado emitido
por AC Sector Público

Firmado electrónicamente:

EL AUTOR

Carlos Benavent Gascón

VºBº

EL DIRECTOR DE LOS TRABAJOS

Juan Carlos Millán Pérez



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

RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALENCIA)

ANEXOS



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

RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALENCIA)

ANEXO 1. SOLICITUD PRESENTADA



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

MUNICIPIO:	Riba-Roja de Túria					ESTIMACIÓN ECONÓMICA TOTAL DAÑOS	3,060,480.82 €
FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	BENEFICIARIO	ESTADO ACTUAL DE LA INSTALACIÓN	DESCRIPCIÓN BREVE VALORACIÓN DE DAÑOS	RESUMEN BREVE ACTUACIONES	ESTIMACIÓN ECONÓMICA TOTAL RECUPERACIÓN DAÑOS	PLAZO RECUPERACIÓN
ABASTECIMIENTO	GESTIÓN INDIRECTA	HIDRAQUA	Red de distribución con roturas puntuales Red de transporte afectada por daños estructurales en el puente rio Túria Centro Transformación Pozo Els Pous inoperativo Depósito, Grupo de bombeo, Centro de Transformación y recinto inoperativos Tramo de conducción agua regenerada para sistema contraincendios Guardian desaparecida en el cruce del río Túria	Daños en conducción de transporte por desplazamiento del puente sobre el río Túria Roturas varias de conducciones de distribución Falta de suministro eléctrico y daños en los Centros de Transformación de El Pous Daños en depósito, Grupo de bombeo, Centro de Transformación y recinto del S-13 Desparación tramo de la conducción agua regenerada para sistema contraincendios Guardian desaparecida en el cruce del río Túria	Desvío provisional de la red de transporte sobre el río Túria. Reposición definitiva de los tramos afectados Reparación fugas en tuberías de distribución Reparación CT y cuadros eléctricos Els Pous Reparación CT, cuadros eléctricos, grupo de bombeo, grupo electrógeno, instalación hidráulica, telecontrol, edificación y recinto S-13 Reposición tramo de la red de agua regenerada mediante hinca bajo el río Túria Memorias valoradas que desarrollan estas actuaciones ABA_01, ABA_02, ABA_03, ABA_04 y ABA_05	671,230.36 €	20 meses
SANEAMIENTO	GESTIÓN INDIRECTA	HIDRAQUA	Tramos de saneamiento y pluviales con funcionamiento limitado por acumulación de sólidos EBARs y EBAPs inoperativos o con funcionamiento parcial	Obstrucciones en redes de saneamiento y pluviales Falta de tapas y rejillas en pozos de registro e imbornales Rotura de válvula antiretorno en redes de pluviales Daños en EBARs y EBAPs con afección a bombas, cuadros eléctricos, edificaciones y vallados	Limpieza y extracción de lodos, sólidos y materiales de las redes de saneamiento y pluviales Reposición de tapas y rejillas Reposición de válvulas antiretorno Reparación daños en cuadros, bombas, grupos electrógenos, edificaciones y vallados en EBARs y EBAPs Memorias valoradas que desarrollan estas actuaciones SAN_01, SAN_02, SAN_03 y SAN_04	1,037,669.81 €	20 meses
DEPURACIÓN	GESTIÓN INDIRECTA	HIDRAQUA	EDAR S-14 operativa EDAR El Oliveral en funcionamiento parcial	Daños por entrada de lodos en decantadores y rotura de elementos eléctricos, hidráulicos en superficie y vallados y edificación en EDAR S-14 Destrucción de balsas, pozos de cabecera, bombeo, cuadros eléctricos, vallados y edificación en EDAR Oliveral	Vaciado y limpieza de decantadores, sustitución aireadores, reparación cuadros eléctricos, reposición vallado, reposición equipos hidráulicos, reposición colector salida EDAR S-14 Vaciado y limpieza lodos de balsas, reposición geotextil, reposición cuadros eléctricos, bombas, aireadores, equipos hidráulicos, vallado y edificación EDAR Oliveral Memorias valoradas que desarrollan estas actuaciones DEP_01 y DEP_02	1,351,580.65 €	20 meses



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

RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALENCIA)

ANEXO 2. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES

1. ALEGACIONES GENERALES

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

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

2. ALEGACIONES PARTICULARES

2.1. ABASTECIMIENTO HIDRAQUA

2.1.1. ABA 06. Ejecución de desvío sobre red provisional de PEAD de 200mm por afección con las obras de reconstrucción del puente medieval sobre el río Turia

Actuación excluida en la memoria inicial.

Se expone:

A finales de mayo el Ayuntamiento ha recibido la notificación del Ministerio de Fomento de que va a proceder a la rehabilitación del mencionado puente medieval

habiéndose empezado los trabajos por la eliminación de los elementos impropios de la obra y por ello la tubería provisional debe ser eliminada de su situación actual y en consecuencia se ha solicitado a Hidraqua la realización de un nuevo desvío de la red.

Respuesta:

Tras la revisión de la documentación, se ha procedido a incluir la descripción de las actuaciones necesarias en el capítulo 4 de la memoria valorada, además de las correspondientes mediciones e importes en el presupuesto.

Los precios tomados proceden de las bases de precios del IVE y DGA incrementados en un 20%.

2.1.2. ABA 04. Ejecución de red provisional para desmontaje y posterior restitución de la tubería de agua potable situada en el puente sobre el río Turia

Actuación incluida en la memoria valorada inicial.

Se expone:

No se han tenido en cuenta los medios auxiliares necesarios para el montaje de la tubería. No se ha valorado el montaje de la tubería DN400 sólo el material.

Partida/Concepto	Presupuesto entregado (€)	Presupuesto ministerio (€)	Diferencia (€)
Capítulo 3. Reposición red existente	90.955,50	46.424,04	-44.531,46

Respuesta:

Se ha incluido en la valoración un incremento, según costes verificados en actuaciones similares, correspondiente a los medios auxiliares.

2.2. SANEAMIENTO. HIDRAQUA

2.2.1. SAN 02. Limpieza extraordinaria de redes de alcantarillado, e infraestructuras de pluviales de Riba-Roja de Turia

Actuación incluida en la memoria inicial.

Se expone:

Parte de los colectores de pluviales de Riba-roja desembocan en el Barranco del Poyo. El arrastre de lodos y el desplazamiento del barranco provocaron que las salidas de estos colectores quedaran enterradas unos 4 metros por debajo del nuevo nivel de la rambla, y totalmente tapadas y obstruidas. Dichos colectores reciben además las aguas depuradas de la EDAR El Oliveral y S14, por lo que su localización y puesta en servicio resultó crítico para la evacuación de las aguas.

Como consecuencia, fue necesario ejecutar actuaciones urgentes de limpieza de la red de saneamiento mediante:

- *Camiones de impulsión-succión (camiones cuba)*
- *Camiones mixtos*
- *Equipos de limpieza ligera y maquinaria auxiliar*

Concretamente la limpieza de los colectores de pluviales del barranco del Poyo estaba TOTALMENTE taponados, y fueron necesarios medios auxiliares de apoyo para las tareas de limpieza descritas en la memoria.

Inicialmente, se presentó una estimación basada en el coste real de los recursos empleados en estas actuaciones, utilizando el criterio técnico más apropiado en este tipo de intervenciones: coste por hora de trabajo de los equipos desplazados. Sin embargo, por parte del Ministerio se ha considerado otro criterio: coste por metro lineal de red de alcantarillado. Este enfoque presenta una inadecuación técnica fundamental, especialmente en este tipo de colectores ya que:

- *El rendimiento de limpieza en un episodio de emergencia como el vivido fue muy inferior al de una limpieza estándar, debido al nivel extremo de obstrucción.*
- *La unidad de limpieza lineal utilizada es para colectores hasta un DN 1000 y los colectores indicados tienen un diámetro de 1500.*
- *No han contemplado el coste de los Grupos Electrógenos utilizados ni la localización mediante sonda del colector valorados en la memoria presentada*
- *No se ha contemplado el camión cuba de agua necesaria para dar suministro al camión impulsor.*

Se solicita, por tanto, la revisión del importe concedido de 21.088,69 € (más el porcentaje correspondiente de gestión de residuos, seguridad y salud y honorarios) con el fin de adecuarlo al coste real de los trabajos realizados (160.679,33 €) para este capítulo.

Respuesta:

Tras el estudio de la información recibida, se ha procedido a la revisión de la memoria valorada inicial, así como de su presupuesto. Se realizan las siguientes modificaciones:

- **Se ha incrementado el precio de limpieza de colector, para adaptarlo al diámetro de 1.500mm.**
- **Se ha incluido una partida de excavación.**
- **Se ha actualizado el importe de gestión de residuos y de seguridad y salud.**

2.2.2. SAN 01. Puesta a punto estaciones de bombeo residuales y pluviales Ribarroja

Actuación incluida en la memoria inicial.

Se expone:

Hasta conseguir la puesta en funcionamiento de estos bombeos, se instalaron bombas de alquiler y grupos electrógenos de alquiler, junto con el gasto en gasoil necesario para su funcionamiento, y que se ha ido retirando conforme se han ido reponiendo los elementos en las instalaciones y se ha podido reponer la tensión eléctrica en cada uno de ellos.

Partida/Concepto	Presupuesto entregado (€)	Presupuesto ministerio (€)	Diferencia (€)	Observaciones
Sobre coste debido al retraso en reponer el suministro por parte de los comercializadores en calle H y X	23.584,08	-	-23.584,08	Alquiler bombas y grupos electrógenos hasta reposición suministro

Se solicita se tenga en cuenta el coste debido a estas actuaciones necesarias para el funcionamiento del sistema.

Respuesta:

Tras la revisión de las facturas correspondientes se ha procedido a incorporar a la valoración el gasto alegado.

2.2.3. SAN 06. Ejecución de nueva obra de toma para vaciado de pluviales en barranco del Pozalet por reprofundización del cauce por la CHJ

Actuación excluida en la memoria valorada inicial.

Se expone:

La Confederación Hidrográfica del Júcar ha decidido y así lo ha comunicado al Ayuntamiento de Ribarroja que va a reprofundizar el barranco del Pozalet en su tramo final, en la zona situada entre PLV y el polígono del oliveral para conseguir por un lado una mayor capacidad de laminación de los caudales que llegan a esta zona y por otra eliminar el sedimento arcilloso actual y que el agua pueda volver a ser absorbida por el terreno.

Respuesta:

Tras la revisión de la documentación, se ha procedido a incluir la descripción de las actuaciones necesarias en el capítulo 4 de la memoria valorada, además de las correspondientes mediciones e importes en el presupuesto.

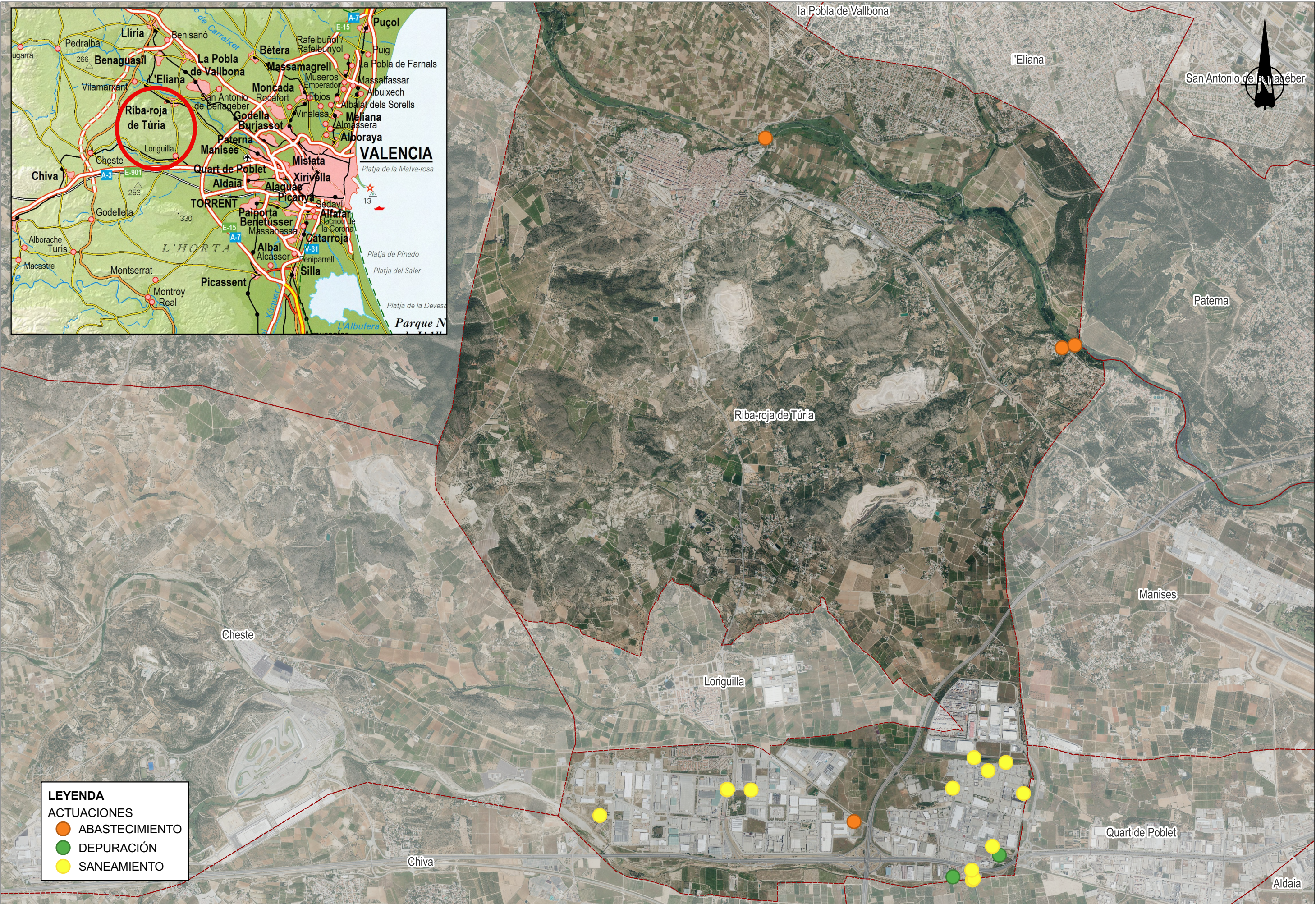
Los precios tomados proceden de las bases de precios del IVE y DGA incrementados en un 20%.



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

RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALENCIA)

ANEXO 3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE APOYO A LA VALORACIÓN



LEYENDA

ACTUACIONES

- ABASTECIMIENTO
- DEPURACIÓN
- SANEAMIENTO



ESTACIÓN DE
BOMBEO SECTOR 13

2099 m2

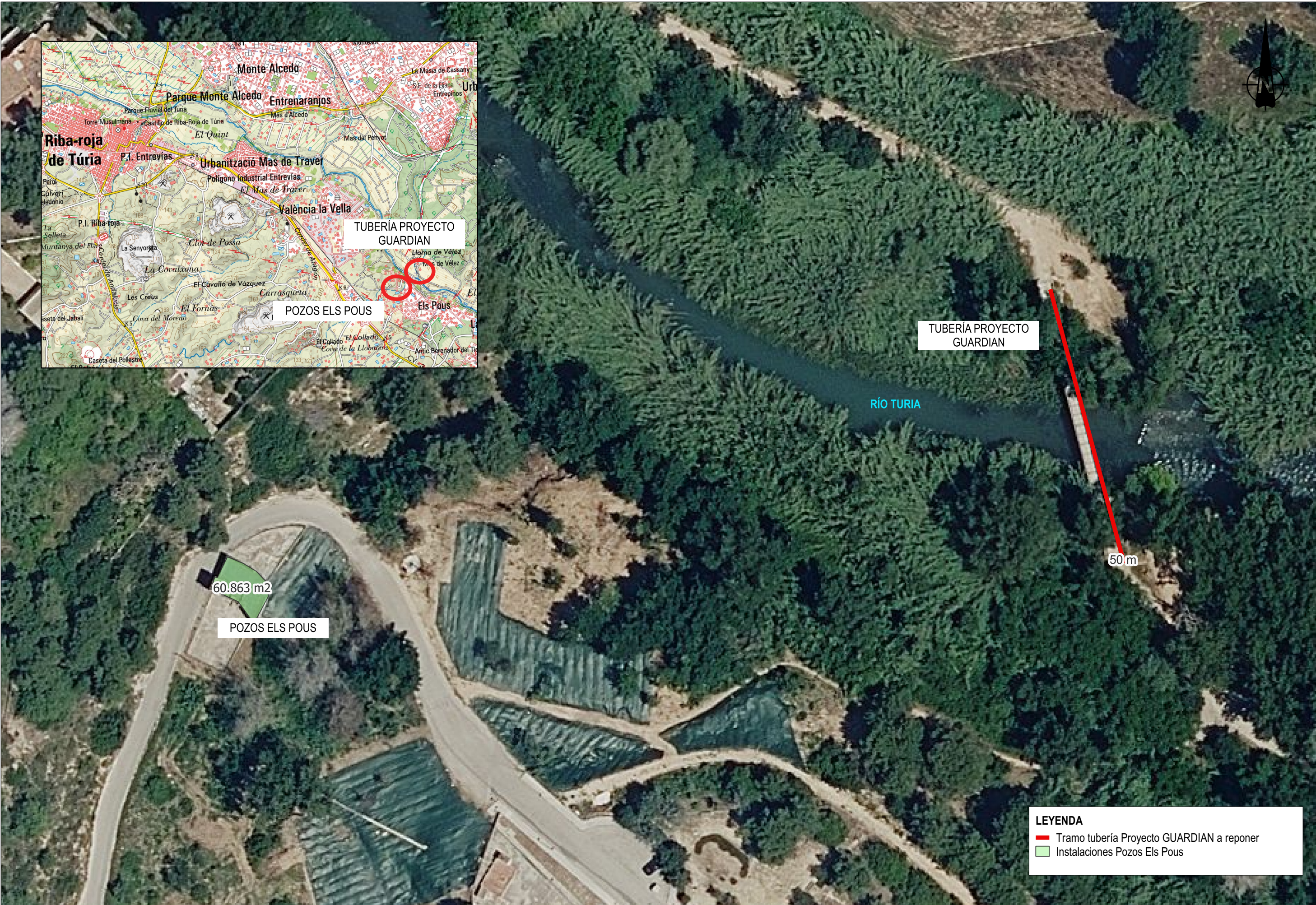
235 m2

6523 m2

350 m

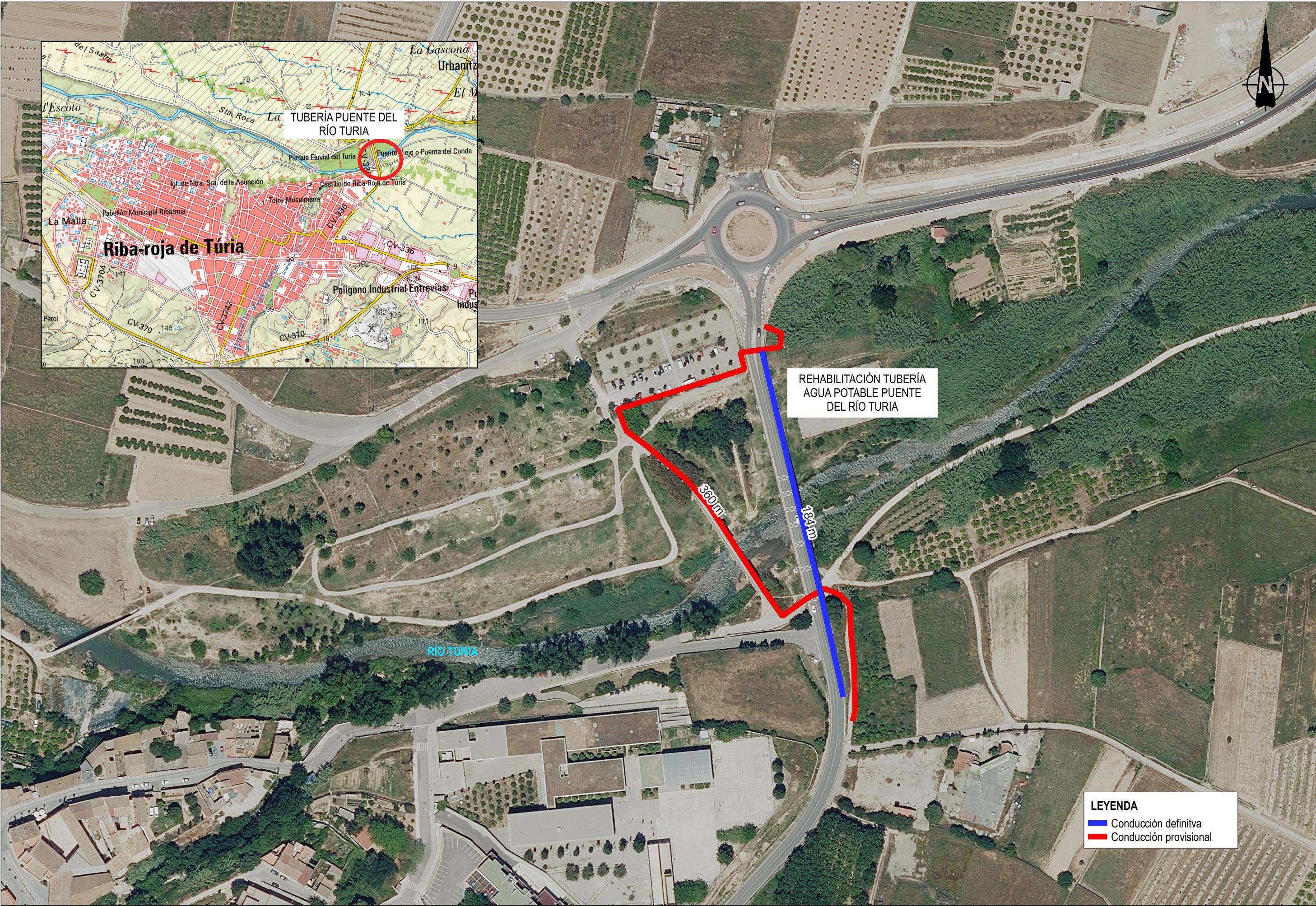
LEYENDA

- Vallado perimetral a reponer
- Parcela Estación Bombeo
- Depósitos
- Edificio Instalaciones



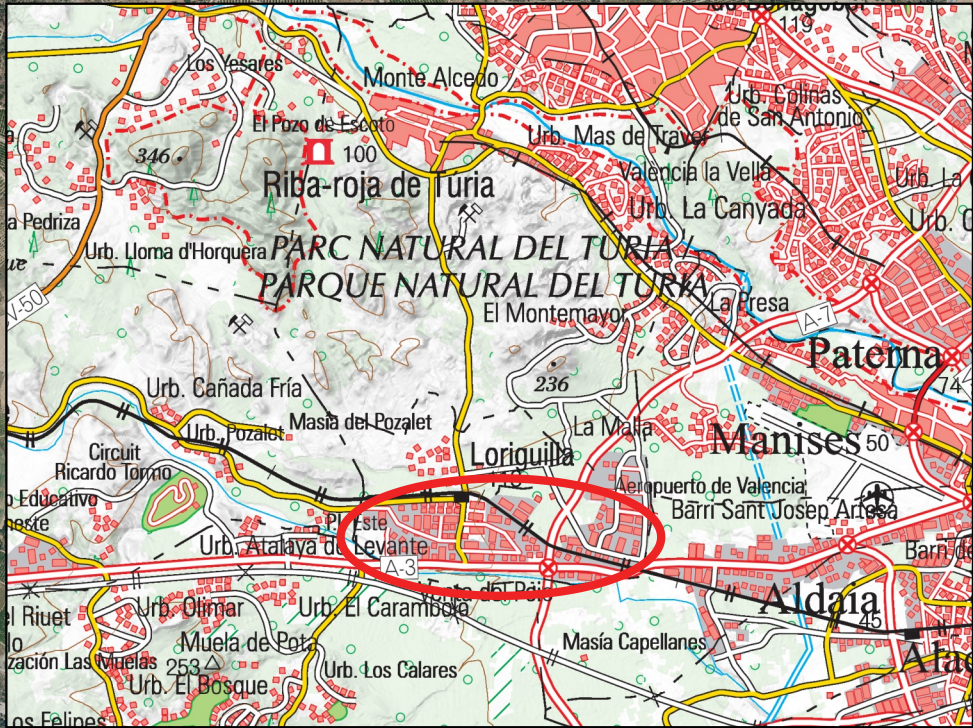
LEYENDA

- Tramo tubería Proyecto GUARDIAN a reponer
- Instalaciones Pozos Els Pous





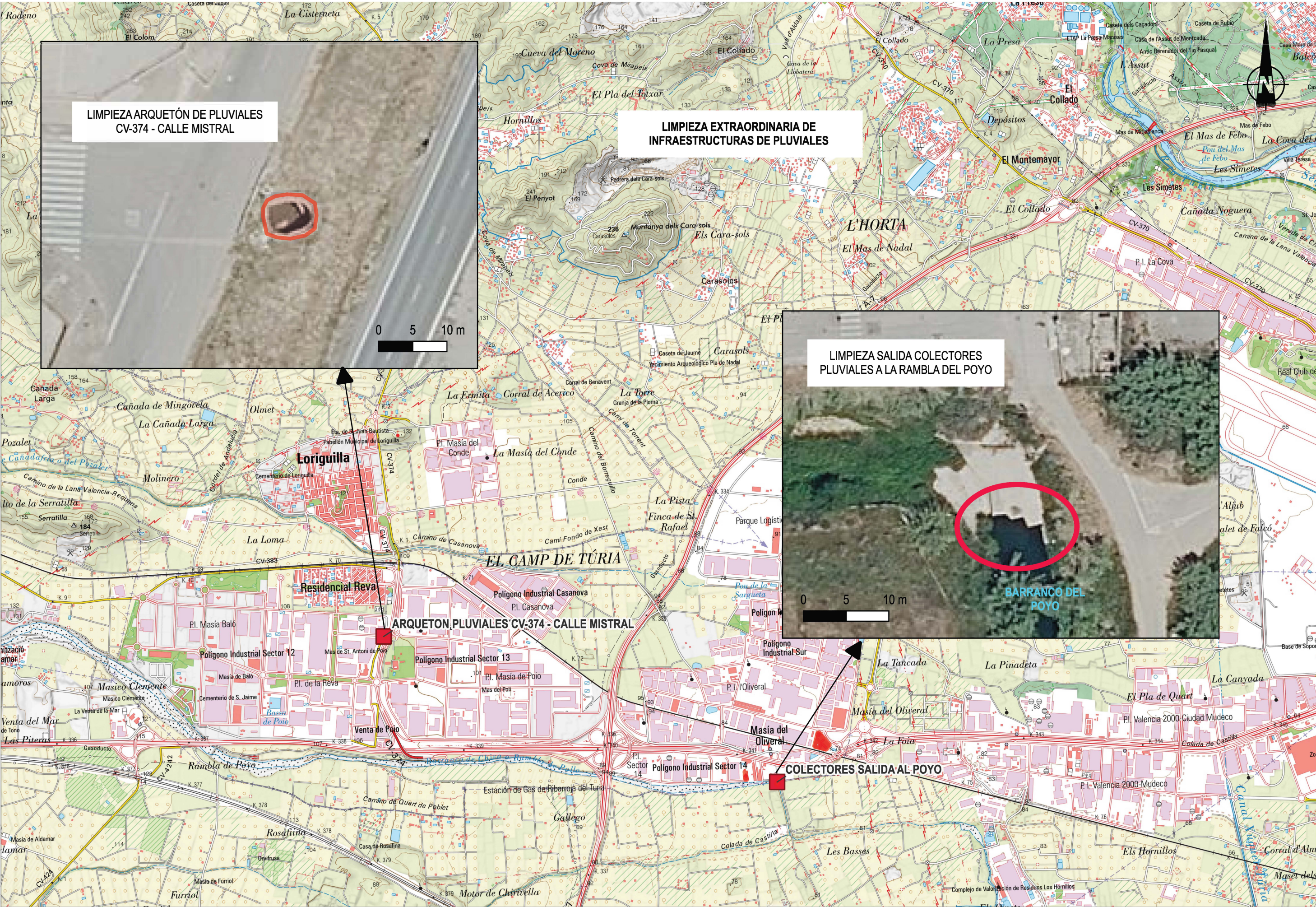
ACTUACIONES PARA LA PUESTA A PUNTO DE ESTACIONES DE BOMBEO DE RESIDUALES Y PLUVIALES

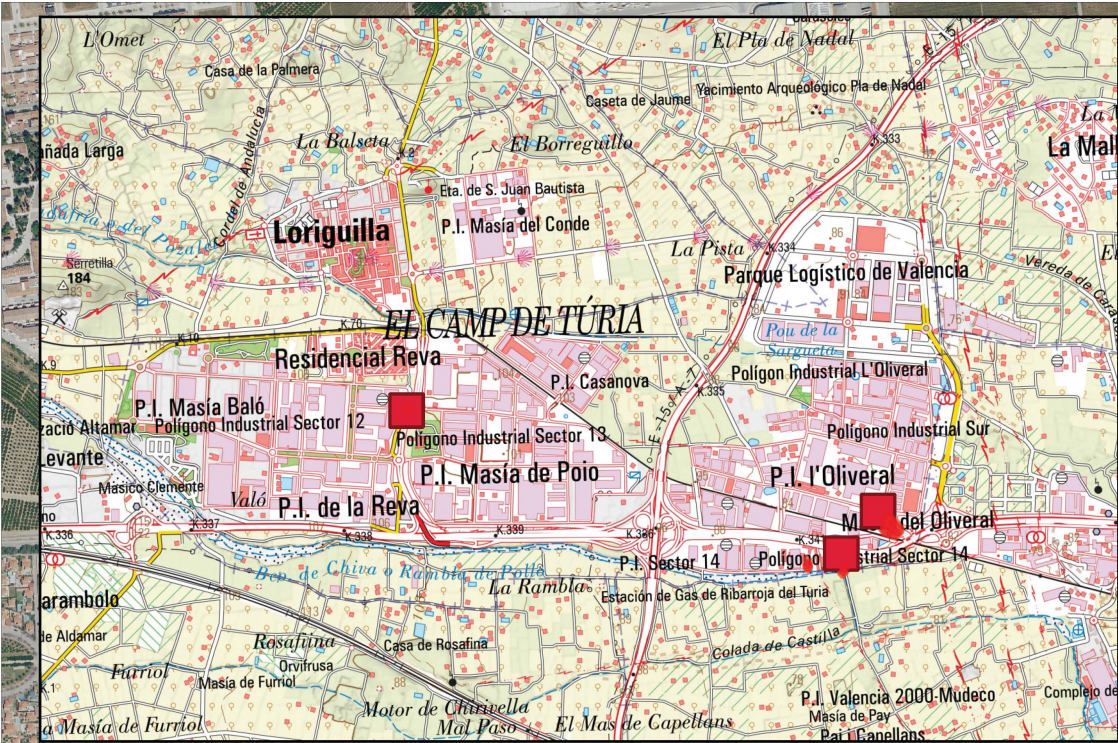


LIMPIEZA EXTRAORDINARIA DE COLECTORES DE LA
RED DE SANEAMIENTO Y PLUVIALES

LEYENDA

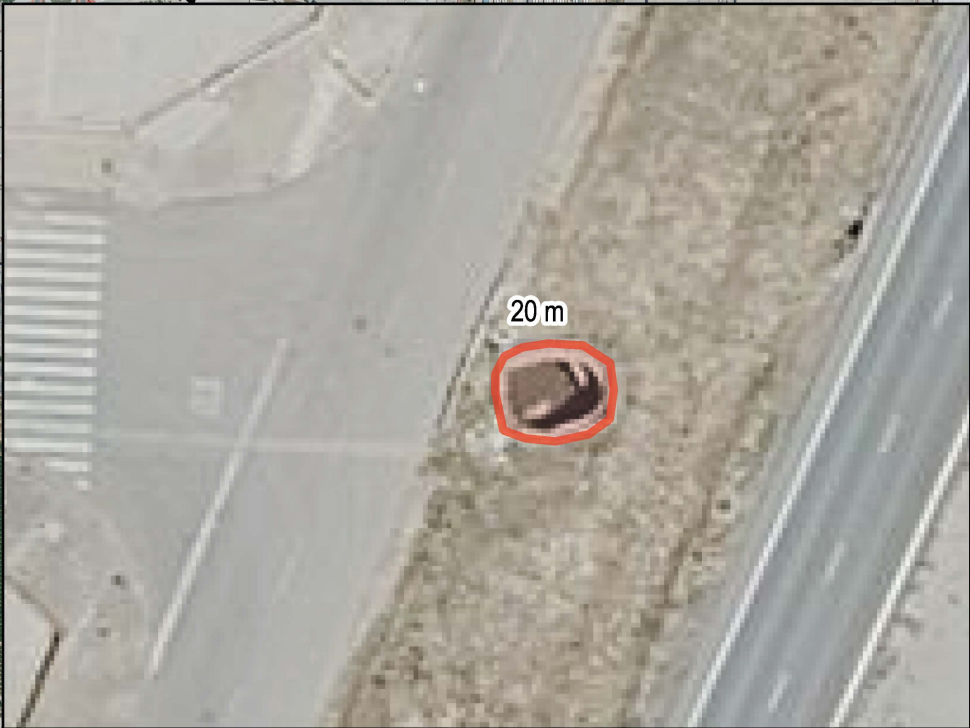
- Colectores colmatados
- Colectores semicolmatados





ACTUACIONES PARA LA PUESTA A PUNTO DE LAS
INFRAESTRUCTURAS DE AGUAS PLUVIALES

REPOSICIÓN DEL VALLADO DEL ARQUETÓN DE
PLUVIALES ENTRE LA CALLE DE LEVANTE Y LA CV-374



REPOSICIÓN DE VÁLVULA ANTIRRETORNO DE
CLAPETA SITUADA EN ARQUETÓN DEL COLECTOR
DE DIÁMETRO 1.600 MM DE LA CALLE A

LOCALIZACIÓN Y APERTURA DEL ARQUETÓN
ENTERRADO DE PLUVIALES DEL OLIVERAL





LEYENDA

- Parcela y viales a rehabilitar
- Edificio Instalaciones
- Lagunas colmatadas de lodos
- Laguna reacondicionada como reactor biológico
- Laguna reacondicionada como balsa de decantación
- Vallado del recinto a reponer



LEYENDA

- Vallado perimetral del recinto renovado
- Parcela y viales rehabilitados
- Edificio Instalaciones
- Equipos de bombeo y sistema de aireación



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

RIBA-ROJA DE TÚRIA (VALENCIA)

ANEXO 4. VALORACIÓN

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
15	RIBARROJA DEL TÚRIA				
15.01	ABASTECIMIENTO HIDRAQUA				
15.01.01	ABA 01				
15.01.01.01	LIMPIEZA, DESESCOMBRO Y NIVELACIÓN DE PARCELA				
AMME.1baba	m³ Excv tie cielo abt mmec				
Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.					
Descomposición					
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,001	18,00	0,02	
MMMR.1bb	h Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	0,050	80,59	4,03	
%0200	% Medios auxiliares	0,041	2,00	0,08	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,041	20,00	0,83	
Medición					
Superficie parcela	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1	6.390,00	0,50	3.195,00
a descontar		-1	1.900,00	0,50	-950,00
			Subtotal		2.245,00
			2.245,00	5,26	11.808,70
TOTAL 15.01.01.01					11.808,70
15.01.01.02	LIMPIEZA Y DESESCOMBRO DEL INTERIOR DEL EDIFICIO				
DDDS.1ah	m² Desescombros manual m² plano horizontal e50				
Desescombros por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 50cm ubicados en un plano horizontal, incluso regado, limpieza del lugar de trabajo, la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
Descomposición					
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,750	18,00	13,50	
PBAA.1a	m3 Agua	0,003	1,08	0,00	
%0200	% Medios auxiliares	0,135	2,00	0,27	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,138	20,00	2,75	
Medición					
Superficie edificio	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1	170,00		170,00
			Subtotal		170,00
			170,00	17,51	2.976,70
TOTAL 15.01.01.02					2.976,70
15.01.01.03	REPOSICIÓN DE PUERTA CORREDERA DEL EDIFICIO				
HID_P_CORR	u Puerta metálica corredera suspendida 3,60 x 3,90 m				
Suministro e instalación de puerta corredera suspendida de dimensiones aproximadas 3,60 x 3,90 m formada por perfiles tubulares de acero 60 x 40 x 2 mm con chapa tipo Pegaso, con acabado galvanizado, con puerta abatible de acceso peatonal, incluso medios auxiliares de elevación y ayudas de albañilería.					
Medición					
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1			1,00
			Subtotal		1,00
			1,00	4.611,00	4.611,00
TOTAL 15.01.01.03					4.611,00

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.01.04	REPOSICIÓN DE FACHADA Y CUBIERTA DEL EDIFICIO			
EFIP.1dc	m2 Cerr pnl pref H e20cm bl Cerramiento formado por paneles prefabricados lisos de hormigón armado de 20cm de espesor, un ancho estándar de 2.50m, longitud máxima 13, con acabado en blanco y juntas machihembradas que facilitan la unión entre paneles y su sellado, totalmente montado.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,340	21,52	7,32
MOOA10a	h Ayudante construcción	0,340	18,59	6,32
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,180	18,00	3,24
PFPH.1dc	m2 Pnl pref H e20cm bl	1,000	87,64	87,64
MMMG.6f	h Grúa autopropulsada 60T	0,260	168,60	43,84
MMET.1aa	u Puntal met 3.00m	1,000	19,84	19,84
PBUL.1e	kg Masilla en frío de asf+caucho	1,300	2,10	2,73
%0200	% Medios auxiliares	1,709	2,00	3,42
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1,744	20,00	34,87
Medición				
2	modulos	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2 2,50 6,80	34,00	
		Subtotal	34,00	
			34,00	221,77
				7.540,18
EQTW11a	m Cumbreira/limatesa chapa 50cm Cumbreira o limatesa de tejado de chapas o paneles, con chapa conformada de 50cm de desarrollo, incluso colocación y fijación de la chapa parte proporcional de solapes accesorios de fijación y junta de estanquidad.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,100	21,52	2,15
MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,100	18,59	1,86
PQTG.3bda	m Cumbreira a galv des 500 e/0.6	1,050	10,46	10,98
PBUJ.1a	m Junta estnq pfl onda pq plastico	2,100	1,23	2,58
PBUT.5b	u Tornillo autr 4.2x13 a c/aran	6,000	0,06	0,36
%0200	% Medios auxiliares	0,179	2,00	0,36
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,183	20,00	3,66
Medición				
1		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 10,00	10,00	
		Subtotal	10,00	
			10,00	23,27
				232,70
TOTAL 15.01.01.04				7.772,88
15.01.01.05	REPOSICIÓN DEL VALLADO PERIMETRAL DE LA PARCELA			
EMLP.1cab	m² Prta cncl brr ab Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de dos hojas, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	2,000	21,52	43,04
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	2,200	18,00	39,60
MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,770	23,87	18,38
MOOM12a	h Peón metal	0,770	19,19	14,78
PULP.1cab	m2 Prta cncl brr ab	1,000	357,20	357,20
%0200	% Medios auxiliares	4,730	2,00	9,46
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	4,825	20,00	96,49
Medición				
1		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 4,00 2,00	8,00	
		Subtotal	8,00	
			8,00	613,69
				4.909,52

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMLC.4bcc	m Cerc MST 150+zoc 80x20 BHO rev Cerca de 150cm de altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40mm de diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3m recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 80cm de altura y 20cm de espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30cm de hormigón en masa HM-20/B/40/X0, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta gestor de residuos autorizado, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20cm, sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizados, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,683	21,52	14,70
MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,573	18,59	10,65
PFFH21aad	u Bloque AD-HEA 150 R4/I	10,000	0,76	7,60
PULV.1a	m2 Tela metálica 50/14 enrejados	1,530	3,85	5,89
PULV.2ab	u Poste cercado senc ø40 alt1.50	0,300	10,84	3,25
PULV.2bb	u Poste cercado extr ø40 alt1.50	0,030	27,42	0,82
PULV.2cb	u Poste cercado esq ø40 alt1.50	0,030	38,90	1,17
PULV.3a	u Tornillo tensor cercado reja	0,200	0,45	0,09
PBPC26aabaaa	m3 HM-20/B/40/X0	0,002	111,32	0,22
PBPM.1da	m3 Mto cto M-5 man	0,008	112,52	0,90
MMME.4baa	h Retro de neum c/palafiti 0,34m3	0,025	65,28	1,63
MMMT14aaa	h Cmn de transp 10T 8m3 2 ejes	0,008	42,17	0,34
%0200	% Medios auxiliares	0,473	2,00	0,95
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,482	20,00	9,64
Medición				
Perímetro parcela		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 350,00		350,00
			Subtotal	350,00
			350,00	61,32
				21.462,00
ERPE.1ccba	m2 Enf M-5 bruñ vert ext Enfoscado sin maestrear bruñido, con mortero de cemento M-5 en paramento vertical exterior.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,432	21,52	9,30
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,216	18,00	3,89
PBPL.5a	m3 Pasta cemento 1:1 CEM II/B-P 32.5N	0,001	195,23	0,20
PBPM.1da	m3 Mto cto M-5 man	0,017	112,52	1,91
%0200	% Medios auxiliares	0,153	2,00	0,31
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,156	20,00	3,12
Medición				
En zocalo cerca		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2 350,00 0,80		560,00
		1 350,00 0,20		70,00
			Subtotal	630,00
			630,00	19,85
				12.505,50
TOTAL 15.01.01.05				38.877,02

15.01.01.06 RENOVACIÓN DE TUBERÍA PEAD DN500

EIFN.5qcd	m Tb PE100 ø500mm 16atm 50% Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 500mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.			
Descomposición				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	1,526	23,87	36,43
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,526	21,52	32,84
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1,526	18,00	27,47
PUAC.8qcd	m Tb PE100 ø500mm 16atm 50% acc	1,050	219,99	230,99

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MMMT11a h Camión grúa p/descarga tb H	0,030	83,47	2,50
	%0200 % Medios auxiliares	3,302	2,00	6,60
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	3,368	20,00	67,37
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1 30,00	30,00		
	Subtotal	30,00		
		30,00	428,45	12.853,50
TOTAL 15.01.01.06				12.853,50
15.01.01.07	REPARACIÓN DE 2 FUGAS EN TUBERÍA DN500 DE SALIDA DE DEPÓSITO			
HID_ABRAZ50	u Abrazadera de reparación DN500			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	2	2,00		
	Subtotal	2,00		
		2,00	1.070,60	2.141,20
TOTAL 15.01.01.07				2.141,20
15.01.01.08	REVISIÓN DE BOMBAS Y REPOSICIÓN DE MOTORES			
HID_REPBOMB	u Extracción, reparación y colocación de bombas			
	Extracción de las bombas afectadas, reparación y/o sustitución definitiva			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	8	8,00		
	Subtotal	8,00		
		8,00	5.750,00	46.000,00
TOTAL 15.01.01.08				46.000,00
15.01.01.09	SUSTITUCIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO			
EIEU.9bvabd	u Grupo electrógeno tri 400 KVA s/inson			
	Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 V) de 400KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, sin insonorizar, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
Descomposición				
MOOE.8a h	Oficial 1ª electricidad	4,032	23,87	96,24
MOOE12a h	Peón electricidad	4,032	19,19	77,37
PIEG.7bvabd u	Grupo electrógeno tri 400 KVA s/inson	1,000	54.250,27	54.250,27
PIEG.9a u	Material auxiliar p/grupo electrógeno	400,000	1,64	656,00
%0200 %	Medios auxiliares	550,799	2,00	1.101,60
%2000 %	Incremento por coyuntura DANA	561,815	20,00	11.236,30
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	71.462,85	71.462,85
TOTAL 15.01.01.09				71.462,85

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
15.01.01.10	REPARACIÓN DE CENTRO DE TRANSFORMACIÓN				
HID_REPCT	u Reparación centro de trasnformación				
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1,00
		Subtotal		1,00	
				1,00	1.248,38
					1.248,38
TOTAL 15.01.01.10					1.248,38
15.01.01.11	REPOSICIÓN DE TRAFOS DE MEDIDA				
HID_REPTRA	u Transformadores de medida 4 hilos				
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		3			3,00
		Subtotal		3,00	
				3,00	1.489,06
					4.467,18
TOTAL 15.01.01.11					4.467,18
15.01.01.12	REPOSICIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS				
C0301010107_CYG	u Centro de control de motores 180 kw				
Centro de control de motores. Potencia instalada: 142 kW Potencia admisible: 230 kVA					
Suministro, instalación, connexionado y pruebas de armario metálico OKKEN de la marca Schneider o similar para alimentación protección y maniobra de alimentación de motores eléctricos y distribución, con toda la aparamenta según esquemas unifilares.Totalmente instalado.					
Con espacio de reserva para la futura ampliación.					
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1,00			1,00
		Subtotal		1,00	
				1,00	69.870,42
					69.870,42
TOTAL 15.01.01.12					69.870,42
15.01.01.13	REPARACIÓN DE PUERTA DE CUARTO DE GRUPO ELECTRÓGENO				
EFTA.9bb	u Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej				
Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.					
Descomposición					
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,900		21,52	19,37
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,900		18,00	16,20
PFTA10bb	u Puerta 2hj a galv 90x205cm c/rej	1,000		328,20	328,20
%0200	% Medios auxiliares	3,638		2,00	7,28
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	3,711		20,00	74,21
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1,00
		Subtotal		1,00	
				1,00	471,98
					471,98
TOTAL 15.01.01.13					471,98

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
15.01.01.14	REPOSICIÓN DE ELEMENTOS INTERIORES DEL EDIFICIO				
HID_REPINT	u Reposición elementos interiores				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1,00
			Subtotal	1,00	
				1,00	5.129,51
					5.129,51
	TOTAL 15.01.01.14				5.129,51
15.01.01.15	SUSTITUCIÓN DE VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN				
EIFV.7abfb	u Val hdr sostenedora de presión DN4" PN25				
	Suministro e instalación de válvula hidráulica de diafragma sostenedora de presión instalada en conducción de abastecimiento de agua, de 4" de diámetro nominal, cuerpo de fundición y una presión nominal 25atm, incluso conexionado y tarado del pilotaje, tornillería, juntas y accesorios de montaje, totalmente instalada, probada y en correcto estado de funcionamiento.				
	Descomposición				
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	2,750		23,87	65,64
	MOOF12a h Peón fontanería	2,750		19,19	52,77
	MOOF11a h Especialista fontanería	1,375		20,35	27,98
	PUAV.7abfb u Val hdr sostenedora de presión ø4" 25atm	1,000		294,80	294,80
	PUAV12abf u Pilotaje val hdr sostenedora de presión ø4"	1,000		327,70	327,70
	%0200 % Medios auxiliares	7,689		2,00	15,38
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	7,843		20,00	156,85
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		2			2,00
			Subtotal	2,00	
				2,00	997,59
					1.995,18
	TOTAL 15.01.01.15				1.995,18
15.01.01.16	REPOSICIÓN DE EQUIPOS DE DOSIFICACIÓN DE CLORO Y ANALIZADOR				
HID_AnalizCR	u Analizador de CRL en continuo				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1,00
			Subtotal	1,00	
				1,00	3.500,00
					3.500,00
HID_BHCLO	u Bomba dosificadora de HCIO				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1,00
			Subtotal	1,00	
				1,00	1.249,99
					1.249,99
HID_DepHCL	u Bomba dosificadora de HCIO				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1,00
			Subtotal	1,00	
				1,00	175,00
					175,00
	TOTAL 15.01.01.16				4.924,99
	TOTAL 15.01.01				286.611,49

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.02	ABA 02			
15.01.02.01	TRABAJOS DE ADECUACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
DDDS.1ah	m² Desescombro manual m² plano horizontal e50 Desescombro por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 50cm ubicados en un plano horizontal, incluso regado, limpieza del lugar de trabajo, la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
Descomposición				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,750	18,00	13,50
PBAA.1a	m3 Agua	0,003	1,08	0,00
%0200	% Medios auxiliares	0,135	2,00	0,27
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,138	20,00	2,75
Medición				
Superficie parcela	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1 88,00	88,00	
	Subtotal		88,00	
		88,00	17,51	1.540,88
HID_ARREST	u Arrancador estático Power Electronics V5 o similar i/montaje			
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	2	2,00	
	Subtotal		2,00	
		2,00	2.982,47	5.964,94
HID_CGP	u CGP y maniobra 2 bombas			
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1	1,00	
	Subtotal		1,00	
		1,00	16.277,49	16.277,49
HID_FUS	u Fusibles para el CT AT			
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1	1,00	
	Subtotal		1,00	
		1,00	1.240,00	1.240,00
TOTAL 15.01.02.01				25.023,31
TOTAL 15.01.02				25.023,31
15.01.03	ABA 03			
15.01.03.01	LOCALIZACIÓN Y REPARACIÓN DE AVERÍAS			
CYG_REPFUG	u Identificación y reparación de fugas en red agua potable			
Descomposición				
E050100001	m Trabajos de localización y gestión de servicios	2,000	42,00	84,00
CSCE.5a	u Cata en solera	1,000	101,77	101,77
EIFN.5icd	m Tb PE100 ø200mm 16atm 50%	1,000	88,82	88,82
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0	0,500	145,70	72,85
CSSS.2a	u Prueba resistencia mecánica/estanquidad red tubería plástica	1,000	247,20	247,20
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	5,946	20,00	118,93
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	34	34,00	
	Subtotal		34,00	
		34,00	756,38	25.716,92
TOTAL 15.01.03.01				25.716,92
TOTAL 15.01.03				25.716,92

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.04	ABA 04			
15.01.04.01	INSTALACIÓN PROVISIONAL			
EIFV.1aha	u Valv fund elas brd ø200 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 200mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
Descomposición				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	1,300	23,87	31,03
MOOF11a	h Especialista fontanería	1,300	20,35	26,46
PUAV.1aha	u Va compt brd hus ø200 10/16atm	1,000	768,39	768,39
%0200	% Medios auxiliares	8,259	2,00	16,52
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	8,424	20,00	168,48
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2	2,00	
		Subtotal	2,00	
		2,00	1.071,53	2.143,06
EIFV.9caa	u Ventosa fund brida ø80mm PN16 Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 80mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
Descomposición				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	1,000	23,87	23,87
MOOF11a	h Especialista fontanería	1,000	20,35	20,35
PUAV.9caa	u Ventosa fund brida ø80mm PN16	1,000	927,46	927,46
%0200	% Medios auxiliares	9,717	2,00	19,43
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	9,911	20,00	198,22
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		4	4,00	
		Subtotal	4,00	
		4,00	1.260,69	5.042,76
EIFN11ab_CYG	u Codo PE100 45°			
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		18	18,00	
		Subtotal	18,00	
		18,00	256,06	4.609,08
HID_DES	m Desmontaje tubería DN400 en puente			
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		70	70,00	
		Subtotal	70,00	
		70,00	281,36	19.695,20
HID_ENTR400	u Entronque mediante pieza especial 400-200			
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2	2,00	
		Subtotal	2,00	
		2,00	965,60	1.931,20
AMMD.1a	m2 Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.			
Descomposición				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,016	18,00	0,29
MMMR.2dc	h Pala crgra de oruga 128cv 1,5m3	0,004	138,43	0,55
%0200	% Medios auxiliares	0,008	2,00	0,02
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,009	20,00	0,17

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMME.1bbba	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		1	370,00	5,00		1.850,00		
		Subtotal				1.850,00		
						1.850,00	1,09	2.016,50
	m³ Excv trán cielo abt mmec							
	Excavación a cielo abierto en terreno de tránsito para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.							
	Descomposición							
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción			0,001	18,00	0,02
	MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3			0,028	136,60	3,82
	%0200	%	Medios auxiliares			0,038	2,00	0,08
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0,039	20,00	0,78
E050200001	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		1	370,00	5,00	1,00	1.850,00		
		Subtotal				1.850,00		
						1.850,00	4,98	9.213,00
	m Mantenimiento provisional del servicio de agua potable							
	Mantenimiento provisional del servicio de agua potable durante la ejecución de las actuaciones por metro de conducción							
EIFN.5icd	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		1	370,00			370,00		
		Subtotal				370,00		
						370,00	35,62	13.179,40
	m Tb PE100 ø200mm 16atm 50%							
	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 200mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.							
	Descomposición							
	MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería			0,532	23,87	12,70
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción			0,532	21,52	11,45
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción			0,532	18,00	9,58
	PUAC.8icd	m	Tb PE100 ø200mm 16atm 50% acc			1,050	35,40	37,17
	MMMT11a	h	Camión grúa p/descarga tb H			0,020	83,47	1,67
	%0200	%	Medios auxiliares			0,726	2,00	1,45
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0,740	20,00	14,80
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		1	370,00			370,00		
		Subtotal				370,00		
					370,00	94,15	34.835,50	
TOTAL 15.01.04.01						92.665,70		
15.01.04.02	REPOSICIÓN RED EXISTENTE							
HID_400PTE	u Anclajes tubería acero alcarbono DN400 en puente							
	Descomposición							
	EEHE.1baaaaa	kg	Suministro y montaje acero S 275 JR soldado			5,000	4,12	20,60
	MMMG.6d	h	Grúa autopropulsada 30 tn			0,120	103,15	12,38
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0,330	20,00	6,60
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	c/ 50 cm	2	150,00			300,00		
	medios auxiliares	0,5	300,00			150,00		
		Subtotal				450,00		
						450,00	41,95	18.877,50

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																							
A0210010108_bis m	Tubería de acero al carbono DN 400 en puente																																																										
	Tubería de acero al carbono de las siguientes características: Diámetro: 400 mm Tipo: Liso sin soldadura DIN-2448 Material: Acero al Carbono St.37.0 / DIN 1629 Incluyendo parte proporcional de uniones, montaje y accesorios.																																																										
	<table><tr><td>Medición</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>150,00</td><td></td><td>150,00</td></tr><tr><td>medios auxiliares</td><td>0,5</td><td>150,00</td><td></td><td>75,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>225,00</td></tr></table>	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1	150,00		150,00	medios auxiliares	0,5	150,00		75,00				Subtotal	225,00	225,00	135,96	30.591,00																																			
Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																							
	1	150,00		150,00																																																							
medios auxiliares	0,5	150,00		75,00																																																							
			Subtotal	225,00																																																							
A0314010104	Ud Carrete de desmontaje AISI 316 DN 400 PN 10 BB																																																										
	Carrete de desmontaje de acero con junta de estanqueidad de las siguientes características: Tipo: brida-brida DN-400 PN-10 Materiales: - Virola: Ac. Inoxidable AISI-316 - Bridas: Ac. carbono - Junta de estanqueidad: neopreno - Tornillería: zincada																																																										
	<table><tr><td>Medición</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td>4,00</td></tr><tr><td>medios auxiliares</td><td>0,5</td><td>4,00</td><td></td><td>2,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>6,00</td></tr></table>	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		4			4,00	medios auxiliares	0,5	4,00		2,00				Subtotal	6,00	6,00	824,75	4.948,50																																			
Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																							
	4			4,00																																																							
medios auxiliares	0,5	4,00		2,00																																																							
			Subtotal	6,00																																																							
EIFV.1bla	u Valv fund elas ext ø400 PN10/16																																																										
	Válvula compuerta de cierre elástico, husillo exterior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 400mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.																																																										
	<table><tr><td>Descomposición</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>MOOF.8a</td><td>h</td><td>Oficial 1ª fontanería</td><td>2,900</td><td>23,87</td><td>69,22</td></tr><tr><td>MOOF11a</td><td>h</td><td>Especialista fontanería</td><td>2,900</td><td>20,35</td><td>59,02</td></tr><tr><td>PUAV.1bla</td><td>u</td><td>Va compt hus ext ø400 10/16atm</td><td>1,000</td><td>6.295,58</td><td>6.295,58</td></tr><tr><td>%0200</td><td>%</td><td>Medios auxiliares</td><td>64,238</td><td>2,00</td><td>128,48</td></tr><tr><td>%2000</td><td>%</td><td>Incremento por coyuntura DANA</td><td>65,523</td><td>20,00</td><td>1.310,46</td></tr><tr><td>Medición</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td><td></td><td>2,00</td></tr><tr><td>medios auxiliares</td><td>0,5</td><td>2,00</td><td></td><td>1,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>3,00</td></tr></table>	Descomposición					MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	2,900	23,87	69,22	MOOF11a	h	Especialista fontanería	2,900	20,35	59,02	PUAV.1bla	u	Va compt hus ext ø400 10/16atm	1,000	6.295,58	6.295,58	%0200	%	Medios auxiliares	64,238	2,00	128,48	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	65,523	20,00	1.310,46	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		2			2,00	medios auxiliares	0,5	2,00		1,00				Subtotal	3,00	3,00	8.334,53	25.003,59
Descomposición																																																											
MOOF.8a	h	Oficial 1ª fontanería	2,900	23,87	69,22																																																						
MOOF11a	h	Especialista fontanería	2,900	20,35	59,02																																																						
PUAV.1bla	u	Va compt hus ext ø400 10/16atm	1,000	6.295,58	6.295,58																																																						
%0200	%	Medios auxiliares	64,238	2,00	128,48																																																						
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	65,523	20,00	1.310,46																																																						
Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																							
	2			2,00																																																							
medios auxiliares	0,5	2,00		1,00																																																							
			Subtotal	3,00																																																							
TOTAL 15.01.04.02				79.420,59																																																							
TOTAL 15.01.04				172.086,29																																																							

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.05	ABA 05			
15.01.05.01	HINCA TUBERÍA GUARDIAN			
A0106010101	Ud Implantación equipo perforación dirigida horizontal ø315-ø630 mm			
	Transporte e implantación de equipo de perforación horizontal dirigida, para instalación de tubería de polietileno de alta densidad de diámetro entre 315 y 630 mm, incluso mano de obra para descarga, montaje y puesta a punto. Incluso posterior retirada y desmontaje.			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	29.892,25
AMME.4bbb	m³ Excv de znj mmec			29.892,25
	Excavación de pozo 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 10km.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,010	21,52	0,22
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,019	18,00	0,34
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,062	136,60	8,47
	%0200 % Medios auxiliares	0,090	2,00	0,18
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,092	20,00	1,84
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2 5,00 3,00 2,00	60,00	
		Subtotal	60,00	
			60,00	11,71
A0106010102_CY	Perforación dirigida para tubería de pead 200 mm			702,60
	Perforacion horizontal dirigida para instalacion de tuberia de PEAD. Incluido suministro y soldadura de tuberia PE-100 Ø450 mm PN16, en cualquier clase de terreno incluso roca, extracción de los productos procedentes de la excavación totalmente colocada, incluso p.p. de juntas de estanquidad, demolición posterior de macizo, maquinaria y medios auxiliares, medido sobre perfil.			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 50,00	50,00	
		Subtotal	50,00	
			50,00	365,87
EIFN.5ibd	m Tb PE100 ø200mm 10atm 50%			18.293,50
	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 200mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.			
	Descomposición			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,425	23,87	10,14
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,425	21,52	9,15
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,425	18,00	7,65
	PUAC.8ibd m Tb PE100 ø200mm 10atm 50% acc	1,050	24,19	25,40
	MMMT11a h Camión grúa p/descarga tb H	0,020	83,47	1,67
	%0200 % Medios auxiliares	0,540	2,00	1,08
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,551	20,00	11,02
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 60,00	60,00	
		Subtotal	60,00	
			60,00	70,08
				4.204,80

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFN.5fbd	m Tb PE100 ø140mm 10atm 50% Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 140mm de diámetro nominal y 10 atmósferas de presión de trabajo, incluido un incremento del precio del tubo del 50% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales y sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.			
Descomposición				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0,266	23,87	6,35
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,266	21,52	5,72
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,266	18,00	4,79
PUAC.8fbd	m Tb PE100 ø140mm 10atm 50% acc	1,050	12,00	12,60
%0200	% Medios auxiliares	0,295	2,00	0,59
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,301	20,00	6,01
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	38,22
				38,22
TOTAL 15.01.05.01				53.131,37
TOTAL 15.01.05				53.131,37
15.01.06	ABA 06			
15.01.06.01	EXTENSION RED DE AGUA			
15.01.06.01.01	OBRA CIVIL			
A0103020108	m³ Excavación en zanja o pozo, medios mecánicos, en todo tipo de terrenos Excavación en zanja, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de entibación y agotamiento, si fuera necesario, en todo tipo de terreno, medido sobre perfil.			
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		12,00	12,00	
		Subtotal	12,00	
			12,00	24,04
				288,48
AMMR.5cb	m³ Rell znj arena Relleno de zanja con arena.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,040	21,52	0,86
PBRA.1adb	t Arena 0/6 triturada lvd 10km	1,400	12,04	16,86
MMMR.1de	h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21
%0200	% Medios auxiliares	0,189	2,00	0,38
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,193	20,00	3,86
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		6,00	6,00	
		Subtotal	6,00	
			6,00	24,56
				147,36
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,040	21,52	0,86
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,150	18,00	2,70
PBRT.1ea	t Zahorra natural	2,000	6,45	12,90
MMMR.1de	h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21
MMMC.2bb	h Band vibr 140kg 660x600 cm	0,100	11,20	1,12
%0200	% Medios auxiliares	0,188	2,00	0,38
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,192	20,00	3,83
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		6,00	6,00	
		Subtotal	6,00	

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HID_ANCTUB	u Anclaje para tubería y accesorios	6,00	24,38	146,28
	Anclaje para tubería y accesorios			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		3	3,00	
		Subtotal	3,00	
		3,00	105,59	316,77
	TOTAL 15.01.06.01.01			898,89

15.01.06.01.02 INSTALACION HIDRAULICA

EIFN.9c	u Derivación T fundición DN=400			
	Derivación T de fundición dúctil, con DN=400, con dos extremos universales en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B) PN16 y derivación en brida PN 16 atm de DN=400, con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar, colocación, juntas elastoméricas de estanqueidad en EPDM, brida, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Descomposición			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	2,200	23,87	52,51
	MOOF11a h Especialista fontanería	2,200	20,35	44,77
	PUAC12c u Derivación T fundición DN=400	1,000	1.150,17	1.150,17
	PUAC21ae u Kit tornillería unión embreada DN=400mm	2,000	71,35	142,70
	MMMT10ab h Cmn grúa autcg 12 T s/JIC	2,200	87,70	192,94
	%0150 % Costes directos complementarios	15,831	1,50	23,75
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	16,068	20,00	321,37
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	2.043,90	2.043,90
A0401010205	Ud Válvula de mariposa WAFER Ø 200 mm PN 10 Manual			
	Valvula de mariposa tipo wafer de las siguientes características: - Marca: AVK o similar. - Serie 75/10.- DN 200. - PN 10. - Junta de EPDM vulcanizada al cuerpo. - Accionamiento: manual por volante. Materiales: - Cuerpo: fundición gris GG-25. - Eje de acero inoxidable. - Disco de acero inoxidable. Acabado: - Según standar del fabricante.			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	456,98	456,98
A0401010212	Ud Válvula de mariposa WAFER Ø 400 mm PN 10 Motor			
	Valvula de mariposa tipo wafer de las siguientes características: - Marca: AVK o similar. - Serie 75/10.- DN 400. - PN 10. - Junta de EPDM vulcanizada al cuerpo. - Accionamiento: motor reductor eléctrico. Materiales: - Cuerpo: fundición gris GG-25. - Eje de acero inoxidable. - Disco de acero inoxidable. Acabado: - Según standar del fabricante.			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	3.734,27	3.734,27

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFN11bb	u Codo 90° DN=200mm			
	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B), PN16, DN200mm, ángulo 1/4 (90°), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Descomposición			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,950	23,87	22,68
	MOOF11a h Especialista fontanería	0,950	20,35	19,33
	PUAC14bb u Codo 90° DN=200mm	1,000	158,74	158,74
	PUAC21ab u Kit tornillería unión embridada DN=200mm	1,000	30,95	30,95
	%0150 % Costes directos complementarios	2,317	1,50	3,48
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	2,352	20,00	47,04
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2	2,00	
			Subtotal	2,00
			2,00	299,15
				598,30
EIFN11ab	u Codo 45° DN=200mm			
	Codo de fundición dúctil con dos enchufes en junta mecánica (E) o bridas normalizadas (B), PN16, DN200mm, ángulo 1/8 (45°), con revestimiento interior y exterior de resina epoxi, color exterior y marcado según normas vigentes, incluso tornillería inoxidable, zinc-níquel o similar colocación, juntas elastoméricas de estanquidad en EPDM, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Descomposición			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,950	23,87	22,68
	MOOF11a h Especialista fontanería	0,950	20,35	19,33
	PUAC14ab u Codo 45° DN=200mm	1,000	165,04	165,04
	PUAC21ab u Kit tornillería unión embridada DN=200mm	1,000	30,95	30,95
	%0150 % Costes directos complementarios	2,380	1,50	3,57
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	2,416	20,00	48,31
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2	2,00	
			Subtotal	2,00
			2,00	307,27
				614,54
EIFN.5ica	m Tb PE100 ø200mm 16atm			
	Suministro e instalación en zanja de tubo de polietileno de alta densidad PE100 negro con banda azul, para abastecimiento de agua potable de 200mm de diámetro nominal y 16 atmósferas de presión de trabajo, sin incluir la excavación ni rellenos de la zanja.			
	Descomposición			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,532	23,87	12,70
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,532	21,52	11,45
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,532	18,00	9,58
	PUAC.8ica m Tb PE100 ø200mm 16atm	1,050	23,60	24,78
	MMMT11a h Camión grúa p/descarga tb H	0,020	83,47	1,67
	%0200 % Medios auxiliares	0,602	2,00	1,20
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,614	20,00	12,28
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		12,00	12,00	
			Subtotal	12,00
			12,00	78,08
				936,96
A0302030105	m Tubería de acero inoxidable AISI 316L DN 200 e=2,0 mm			
	Tubería de acero inoxidable de las siguientes características: Diámetro: 200 mm espesor 2,0 mm Material: Acero inoxidable AISI 316L Incluyendo parte proporcional de uniones y accesorios.			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			8,00			8,00
				Subtotal		8,00
			8,00		136,60	1.092,80
HID_ENTR200	u Entronque a tubería Ø200 Entronque a tubería Ø200					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			1			1,00
				Subtotal		1,00
			1,00		1.466,61	1.466,61
	TOTAL 15.01.06.01.02					10.944,36
	TOTAL 15.01.06.01					11.843,25
15.01.06.02	MEDIOS AUXILIARES					
HID_PLATF	h Plataforma elevadora Plataforma elevadora					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			24			24,00
				Subtotal		24,00
			24,00		84,27	2.022,48
HID_GRUA	h Grua de 25 t Grua de 25 t					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			24			24,00
				Subtotal		24,00
			24,00		100,86	2.420,64
HID_SOLD	u Soldadura en obra de tubería Ø200-300 Soldadura en obra de tubería Ø200-300					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			24			24,00
				Subtotal		24,00
			24,00		69,24	1.661,76
HID_ANCL400	u Unidad de anclaje de tubería Ø400 Unidad de anclaje de tubería Ø400					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			3			3,00
				Subtotal		3,00
			3,00		526,25	1.578,75
	TOTAL 15.01.06.02					7.683,63
	TOTAL 15.01.06					19.526,88

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.07	GESTIÓN RESIDUOS			
	TOTAL 15.01.07			34.925,78
15.01.08	SEGURIDAD Y SALUD			
	TOTAL 15.01.08			11.641,93
15.01.09	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)			
	TOTAL 15.01.09			62.866,40
	TOTAL 15.01			691.530,37
15.02	SANEAMIENTO HIDRAQUA			
15.02.01	SAN 01			
15.02.01.01	TRABAJOS DE ADECUACIÓN Y PUESTA EN MARCHA			
15.02.01.01.01	Bombeo pluviales Calle D (Gasolinera)			
DDDS.1ah	m² Desescombro manual m² plano horizontal e50			
	Desescombro por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 50cm ubicados en un plano horizontal, incluso regado, limpieza del lugar de trabajo, la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
	Descomposición			
MOOA.12a	h Peón ordinario construcción	0,750	18,00	13,50
PBAA.1a	m3 Agua	0,003	1,08	0,00
%0200	% Medios auxiliares	0,135	2,00	0,27
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,138	20,00	2,75
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA
recinto			37,30	ALTURA
			37,30	
			Subtotal	37,30
			37,30	17,51
				653,12
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación			
	Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.			
	Descomposición			
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,300	21,52	6,46
MOOA.12a	h Peón ordinario construcción	0,330	18,00	5,94
PULV.44a	m Malla simple torsión 50x15 mm h=2m	1,050	2,74	2,88
PULV.2ac	u Poste cercado senc ø40 alt2.00	0,660	8,11	5,35
PBPC.15bbb	m3 HNE-15 blanda TM 20	0,050	108,90	5,45
%0200	% Medios auxiliares	0,261	2,00	0,52
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,266	20,00	5,32
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA
			60,00	ALTURA
			60,00	
			Subtotal	60,00
			60,00	33,84
				2.030,40
EMLP.5b	u Prta cncl pea sep			
	Puerta para paso de peatones separada de la puerta de cancela, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
	Descomposición			
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,450	21,52	9,68
MOOA.12a	h Peón ordinario construcción	0,450	18,00	8,10
MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,230	23,87	5,49
MOOM.12a	h Peón metal	0,230	19,19	4,41
PULP.5b	u Prta cncl pea sep	1,000	416,16	416,16
%0200	% Medios auxiliares	4,438	2,00	8,88
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	4,527	20,00	90,54

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1				1,00
				Subtotal		1,00
						1,00
HID_LIMPCEB	u Trabajos desmontaje, limpieza cuadro eléctrico bombeo				575,86	575,86
	Trabajos desmontaje, limpieza cuadro eléctrico bombeo					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1				1,00
				Subtotal		1,00
						1,00
HID_CEB	u Suministro material cuadro eléctrico bombeo				894,85	894,85
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1				1,00
				Subtotal		1,00
						1,00
HID_REPBOMB	u Extracción, reparación y colocación de bombas				2.332,00	2.332,00
	Extracción de las bombas afectadas, reparación y/o sustitución definitiva					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		2				2,00
				Subtotal		2,00
						2,00
HID_INSPYOP	u Inspección en la estación de bombeo para intentar su operatividad				5.750,00	11.500,00
	Trabajos de inspección en la estación de bombeo para intentar su operatividad					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1				1,00
				Subtotal		1,00
						1,00
					149,14	149,14
TOTAL 15.02.01.01.01						18.135,37
15.02.01.01.02 Bombeo residuales Sector 13						
DDDS.1ah	m² Desescombro manual m² plano horizontal e50					
	Desescombro por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 50cm ubicados en un plano horizontal, incluso regado, limpieza del lugar de trabajo, la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
Descomposición						
MOOA12a	h Peón ordinario construcción				0,750	18,00
PBAA.1a	m3 Agua				0,003	1,08
%0200	% Medios auxiliares				0,135	2,00
%2000	% Incremento por coyuntura DANA				0,138	20,00
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	recinto		27,20			27,20
				Subtotal		27,20
						27,20
HID_INSCT	u Inspección, limpieza y mantenimiento del centro de transformación				17,51	476,27
	Inspección, limpieza y mantenimiento del centro de transformación					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1				1,00
				Subtotal		1,00
						1,00
					1.834,11	1.834,11

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HID_LIMPCEB	u Trabajos desmontaje, limpieza cuadro eléctrico bombeo Trabajos desmontaje, limpieza cuadro eléctrico bombeo			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	894,85	894,85
HID_CEB	u Suministro material cuadro eléctrico bombeo			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	2.332,00	2.332,00
EIEU.9bvbbd	u Grupo electrógeno tri 400 KVA c/inson Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y genera- dor eléctrico trifásico (400 V) de 400KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipar- do con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmen- te emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto fun- cionamiento.			
	Descomposición			
	MOOE.8a h Oficial 1ª electricidad	4,032	23,87	96,24
	MOOE12a h Peón electricidad	4,032	19,19	77,37
	PIEG.7bvbbd u Grupo electrógeno tri 400 KVA c/inson	1,000	64.712,46	64.712,46
	PIEG.9a u Material auxiliar p/grupo electrógeno	400,000	1,64	656,00
	%0200 % Medios auxiliares	655,421	2,00	1.310,84
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	668,529	20,00	13.370,58
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	85.036,90	85.036,90
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvaniza- do de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, inclui- da la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aploma- do y recibido de postes.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,300	21,52	6,46
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,330	18,00	5,94
	PULV44a m Malla simple torsión 50x15 mm h=2m	1,050	2,74	2,88
	PULV.2ac u Poste cercado senc ø40 alt2.00	0,660	8,11	5,35
	PBPC15bbb m3 HNE-15 blanda TM 20	0,050	108,90	5,45
	%0200 % Medios auxiliares	0,261	2,00	0,52
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,266	20,00	5,32
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		20,00	20,00	
		Subtotal	20,00	
		20,00	33,84	676,80
EMLP.1cab	m² Prta cncl brr ab Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de dos hojas, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura por- tante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
Descomposición					
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	2,000	21,52	43,04
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	2,200	18,00	39,60
MOOM.8a	h	Oficial 1ª metal	0,770	23,87	18,38
MOOM12a	h	Peón metal	0,770	19,19	14,78
PULP.1cab	m2	Prta cncl brr ab	1,000	357,20	357,20
%0200	%	Medios auxiliares	4,730	2,00	9,46
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	4,825	20,00	96,49
Medición					
		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1	2,00		2,00
					4,00
				Subtotal	4,00
				4,00	613,69
					2.454,76
TOTAL 15.02.01.01.02					93.705,69
15.02.01.01.03 Bombeo residuales y pluviales de la calle X PLV					
DDDS.1ah	m² Desescombro manual m² plano horizontal e50				
Desescombro por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 50cm ubicados en un plano horizontal, incluso regado, limpieza del lugar de trabajo, la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
Descomposición					
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,750	18,00	13,50
PBAA.1a	m3	Agua	0,003	1,08	0,00
%0200	%	Medios auxiliares	0,135	2,00	0,27
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,138	20,00	2,75
Medición					
		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
			96,30		96,30
			55,30		55,30
				Subtotal	151,60
				151,60	17,51
					2.654,52
HID_INSPYOP	u Inspección en la estación de bombeo para intentar su operatividad				
Trabajos de inspección en la estación de bombeo para intentar su operatividad					
Medición					
		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
residual		1			1,00
pluvial		1			1,00
				Subtotal	2,00
				2,00	149,14
					298,28
HID_LIMPCEB	u Trabajos desmontaje, limpieza cuadro eléctrico bombeo				
Trabajos desmontaje, limpieza cuadro eléctrico bombeo					
Medición					
		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
residual		1			1,00
pluvial		1			1,00
				Subtotal	2,00
				2,00	894,85
					1.789,70
HID_CEPROTres	u Suministro nuevo cuadro electrico de protección y maniobra				
Suministro nuevo cuadro electrico de protección y maniobra del bombeo residuales					
Medición					
		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1,00
				Subtotal	1,00
				1,00	3.445,00
					3.445,00
HID_CEPROTplu	u Suministro nuevo cuadro electrico de protección y maniobra				
Suministro nuevo cuadro electrico de protección y maniobra del bombeo residuales					

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1				1,00
					Subtotal	1,00
						1,00
EIEU.9bjbbd	u Grupo electrógeno tri 50 KVA c/inson Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y genera- dor eléctrico trifásico (400 V) de 50KVA de potencia de servicio mon- tado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emer- gencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente em- plazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funciona- miento.					5.830,00
						5.830,00
Descomposición						
MOOE.8a	h Oficial 1ª electricidad				2,016	23,87
MOOE12a	h Peón electricidad				2,016	19,19
PIEG.7bjbbd	u Grupo electrógeno tri 50 KVA c/inson				1,000	15.914,53
PIEG.9a	u Material auxiliar p/grupo electrógeno				50,000	1,64
%0200	% Medios auxiliares				160,833	2,00
%2000	% Incremento por coyuntura DANA				164,050	20,00
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1				1,00
					Subtotal	1,00
						1,00
HID_REPBOMB	u Extracción, reparación y colocación de bombas Extracción de las bombas afectadas, reparación y/o sustitución defini- tiva					20.867,17
						20.867,17
Medición						
		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		3				3,00
					Subtotal	3,00
						3,00
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvaniza- do de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, inclui- da la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aploma- do y recibido de postes.					5.750,00
						17.250,00
Descomposición						
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción				0,300	21,52
MOOA12a	h Peón ordinario construcción				0,330	18,00
PULV44a	m Malla simple torsión 50x15 mm h=2m				1,050	2,74
PULV.2ac	u Poste cercado senc ø40 alt2.00				0,660	8,11
PBPC15bbb	m3 HNE-15 blanda TM 20				0,050	108,90
%0200	% Medios auxiliares				0,261	2,00
%2000	% Incremento por coyuntura DANA				0,266	20,00
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		260,00				260,00
					Subtotal	260,00
						260,00
EMLP.5b	u Prta cncl pea sep Puerta para paso de peatones separada de la puerta de cancela, to- talmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.					33,84
						8.798,40
Descomposición						
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción				0,450	21,52
MOOA12a	h Peón ordinario construcción				0,450	18,00
MOOM.8a	h Oficial 1ª metal				0,230	23,87

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MOOM12a h Peón metal	0,230	19,19	4,41
	PULP.5b u Prta cncl pea sep	1,000	416,16	416,16
	%0200 % Medios auxiliares	4,438	2,00	8,88
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	4,527	20,00	90,54
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	575,86	575,86
EMLP.1cab	m² Prta cncl brr ab Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de dos hojas, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	2,000	21,52	43,04
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	2,200	18,00	39,60
	MOOM.8a h Oficial 1ª metal	0,770	23,87	18,38
	MOOM12a h Peón metal	0,770	19,19	14,78
	PULP.1cab m2 Prta cncl brr ab	1,000	357,20	357,20
	%0200 % Medios auxiliares	4,730	2,00	9,46
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	4,825	20,00	96,49
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2 2,00 2,00	8,00	
		Subtotal	8,00	
		8,00	613,69	4.909,52
TOTAL 15.02.01.01.03				66.418,45
15.02.01.01.04 Bombeo pluviales P V Calle H				
DDDS.1ah	m² Desescombro manual m² plano horizontal e50 Desescombro por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 50cm ubicados en un plano horizontal, incluso regado, limpieza del lugar de trabajo, la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
	Descomposición			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,750	18,00	13,50
	PBAA.1a m3 Agua	0,003	1,08	0,00
	%0200 % Medios auxiliares	0,135	2,00	0,27
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,138	20,00	2,75
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		60,00	60,00	
		Subtotal	60,00	
		60,00	17,51	1.050,60
HID_INSPYOP	u Inspección en la estación de bombeo para intentar su operatividad Trabajos de inspección en la estación de bombeo para intentar su operatividad			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	pluviales	1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	149,14	149,14
HID_REPBOMB	u Extracción, reparación y colocación de bombas Extracción de las bombas afectadas, reparación y/o sustitución definitiva			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		3	3,00	
		Subtotal	3,00	
		3,00	5.750,00	17.250,00

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HID_LIMPCEB	u Trabajos desmontaje, limpieza cuadro eléctrico bombeo			
	Trabajos desmontaje, limpieza cuadro eléctrico bombeo			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	pluvial	1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	894,85	894,85
HID_CEPROTplu	u Suministro nuevo cuadro electrico de protección y maniobra			
	Suministro nuevo cuadro electrico de protección y maniobra del bombeo residuales			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	5.830,00	5.830,00
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación			
	Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,300	21,52	6,46
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,330	18,00	5,94
	PULV44a m Malla simple torsión 50x15 mm h=2m	1,050	2,74	2,88
	PULV.2ac u Poste cercado senc ø40 alt2.00	0,660	8,11	5,35
	PBPC15bbb m3 HNE-15 blanda TM 20	0,050	108,90	5,45
	%0200 % Medios auxiliares	0,261	2,00	0,52
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,266	20,00	5,32
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		70,00	70,00	
		Subtotal	70,00	
		70,00	33,84	2.368,80
EMLP.1cab	m² Prta cncl brr ab			
	Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de dos hojas, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	2,000	21,52	43,04
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	2,200	18,00	39,60
	MOOM.8a h Oficial 1ª metal	0,770	23,87	18,38
	MOOM12a h Peón metal	0,770	19,19	14,78
	PULP.1cab m2 Prta cncl brr ab	1,000	357,20	357,20
	%0200 % Medios auxiliares	4,730	2,00	9,46
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	4,825	20,00	96,49
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 2,00 2,00	4,00	
		Subtotal	4,00	
		4,00	613,69	2.454,76
TOTAL 15.02.01.01.04				29.998,15

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.01.01.05 Bombeo calle Y				
DDDS.1ah	m² Desescombro manual m² plano horizontal e50			
	Desescombro por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 50cm ubicados en un plano horizontal, incluso regado, limpieza del lugar de trabajo, la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
Descomposición				
MOOA.12a	h Peón ordinario construcción	0,750	18,00	13,50
PBAA.1a	m3 Agua	0,003	1,08	0,00
%0200	% Medios auxiliares	0,135	2,00	0,27
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,138	20,00	2,75
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	51,00	51,00		
	Subtotal	51,00		
		51,00	17,51	893,01
HID_INSCT	u Inspección, limpieza y mantenimiento del centro de transformación			
	Inspección, limpieza y mantenimiento del centro de transformación			
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	1.834,11	1.834,11
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación			
	Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,300	21,52	6,46
MOOA.12a	h Peón ordinario construcción	0,330	18,00	5,94
PULV.44a	m Malla simple torsión 50x15 mm h=2m	1,050	2,74	2,88
PULV.2ac	u Poste cercado senc ø40 alt2.00	0,660	8,11	5,35
PBPC.15bbb	m3 HNE-15 blanda TM 20	0,050	108,90	5,45
%0200	% Medios auxiliares	0,261	2,00	0,52
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,266	20,00	5,32
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	256,00	256,00		
	Subtotal	256,00		
		256,00	33,84	8.663,04
EMLP.1cab	m² Prta cncl brr ab			
	Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de dos hojas, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	2,000	21,52	43,04
MOOA.12a	h Peón ordinario construcción	2,200	18,00	39,60
MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,770	23,87	18,38
MOOM.12a	h Peón metal	0,770	19,19	14,78
PULP.1cab	m2 Prta cncl brr ab	1,000	357,20	357,20
%0200	% Medios auxiliares	4,730	2,00	9,46
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	4,825	20,00	96,49
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1 2,00 2,00	4,00		
	Subtotal	4,00		
		4,00	613,69	2.454,76

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIEU.9bqbbd	u Grupo electrógeno tri 180 KVA c/inson Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 V) de 180KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexionado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.			
Descomposición				
MOOE.8a	h Oficial 1ª electricidad	3,024	23,87	72,18
MOOE12a	h Peón electricidad	3,024	19,19	58,03
PIEG.7bqbbd	u Grupo electrógeno tri 180 KVA c/inson	1,000	32.619,81	32.619,81
PIEG.9a	u Material auxiliar p/grupo electrógeno	180,000	1,64	295,20
%0200	% Medios auxiliares	330,452	2,00	660,90
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	337,061	20,00	6.741,22
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	42.874,18
				42.874,18
TOTAL 15.02.01.01.05				56.719,10
15.02.01.01.06 Bombeo residuales Baló				
DDDS.1ah	m² Desescombro manual m² plano horizontal e50 Desescombro por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 50cm ubicados en un plano horizontal, incluso regado, limpieza del lugar de trabajo, la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
Descomposición				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,750	18,00	13,50
PBAA.1a	m3 Agua	0,003	1,08	0,00
%0200	% Medios auxiliares	0,135	2,00	0,27
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,138	20,00	2,75
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		213,00	213,00	
		Subtotal	213,00	
			213,00	17,51
				3.729,63
HID_INSPYOP	u Inspección en la estación de bombeo para intentar su operatividad Trabajos de inspección en la estación de bombeo para intentar su operatividad			
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	149,14
				149,14
HID_LIMPCEB	u Trabajos desmontaje, limpieza cuadro eléctrico bombeo Trabajos desmontaje, limpieza cuadro eléctrico bombeo			
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	894,85
				894,85
HID_CEPROTres	u Suministro nuevo cuadro electrico de protección y maniobra Suministro nuevo cuadro electrico de protección y maniobra del bombeo residuales			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	3.445,00	3.445,00
HID_REPBOMB	u Extracción, reparación y colocación de bombas			
	Extracción de las bombas afectadas, reparación y/o sustitución definitiva			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	5.750,00	5.750,00
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación			
	Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,300	21,52	6,46
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,330	18,00	5,94
	PULV44a m Malla simple torsión 50x15 mm h=2m	1,050	2,74	2,88
	PULV.2ac u Poste cercado senc ø40 alt2.00	0,660	8,11	5,35
	PBPC15bbb m3 HNE-15 blanda TM 20	0,050	108,90	5,45
	%0200 % Medios auxiliares	0,261	2,00	0,52
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,266	20,00	5,32
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		120,00	120,00	
		Subtotal	120,00	
		120,00	33,84	4.060,80
EMLP.5b	u Prta cncl pea sep			
	Puerta para paso de peatones separada de la puerta de cancela, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,450	21,52	9,68
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,450	18,00	8,10
	MOOM.8a h Oficial 1ª metal	0,230	23,87	5,49
	MOOM12a h Peón metal	0,230	19,19	4,41
	PULP.5b u Prta cncl pea sep	1,000	416,16	416,16
	%0200 % Medios auxiliares	4,438	2,00	8,88
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	4,527	20,00	90,54
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	575,86	575,86
TOTAL 15.02.01.01.06				18.605,28

15.02.01.01.07 EBAR de la Pedanía El Oliveral

EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación			
	Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,300	21,52	6,46
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,330	18,00	5,94
	PULV44a m Malla simple torsión 50x15 mm h=2m	1,050	2,74	2,88
	PULV.2ac u Poste cercado senc ø40 alt2.00	0,660	8,11	5,35
	PBPC15bbb m3 HNE-15 blanda TM 20	0,050	108,90	5,45

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	%0200 % Medios auxiliares	0,261	2,00	0,52
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,266	20,00	5,32
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 44,00		44,00
		Subtotal		44,00
		44,00	33,84	1.488,96
EMLP.5b	u Prta cncl pea sep Puerta para paso de peatones separada de la puerta de cancela, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,450	21,52	9,68
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,450	18,00	8,10
	MOOM.8a h Oficial 1ª metal	0,230	23,87	5,49
	MOOM12a h Peón metal	0,230	19,19	4,41
	PULP.5b u Prta cncl pea sep	1,000	416,16	416,16
	%0200 % Medios auxiliares	4,438	2,00	8,88
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	4,527	20,00	90,54
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 1,00		1,00
		Subtotal		1,00
		1,00	575,86	575,86
HID_MATARQ	u Suministro de Materiales Hidráulicos a instalar en el interior de arqueta Suministro de Materiales Hidráulicos a instalar en el interior de la arqueta de EBAR Pedanía y puesta en obra, consistentes en 2 bombas NP 3085 SH C253 de 2.4KW y DN80, 2 soporte guías inox AISI 316 de 2", 4 tubos guía de 6 mts c/u inox AISI 316, 2 zocalos DN80, 2 válvulas de compuerta DN80 y 2 válvulas de retención DN80, 65 m de envolvente ENM10 A de PVC para las mangueras eléctricas de fuerza para las bombas y demás cables para sondas.			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 1,00		1,00
		Subtotal		1,00
		1,00	16.182,44	16.182,44
HID_ARQBOMB	u Arqueta de bombeo enterrada			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1 1,00		1,00
		Subtotal		1,00
		1,00	11.080,18	11.080,18
TOTAL 15.02.01.01.07				29.327,44
TOTAL 15.02.01.01				312.909,48
TOTAL 15.02.01				312.909,48
15.02.02	SAN 02			
15.02.02.01	LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO			
E050100002	m Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador Limpieza de colector de hasta 500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	Colectores semicolmatados	1 17.469,86		17.469,86
	Colectores colmatados	1 8.915,29		8.915,29
		Subtotal		26.385,15
		26.385,15	15,12	398.943,47
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.			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	Colectores semicolmatados		17.469,86			17.469,86		
					Subtotal	17.469,86		
						17.469,86	6,36	111.108,31
TOTAL 15.02.02.01								510.051,78
15.02.02.02	LIMPIEZA DE COLECTORES EN SALIDA A BARRANCO DEL POYO							
E050100005	m Inspección de colector CCTV de 500 - 1000 mm de diámetro							
	Inspección de conducción entre 500-1000mm de diámetro con cámara CCTV, incluido el informe de la inspección realizada.							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	tramo 3 colectores hasta conexión con polígono	3	200,00			600,00		
					Subtotal	600,00		
						600,00	10,18	6.108,00
AMMD.1a	m2 Despeje y desbroce terreno							
	Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.							
	Descomposición							
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción			0,016	18,00	0,29
	MMMR.2dc	h	Pala crgra de oruga 128cv 1,5m3			0,004	138,43	0,55
	%0200	%	Medios auxiliares			0,008	2,00	0,02
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0,009	20,00	0,17
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	area a limpiar sobre colectores enterrados	1	25,00	20,00		500,00		
					Subtotal	500,00		
						500,00	1,09	545,00
GRNT.1ja	m3 Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04							
	Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.							
	Descomposición							
	MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3			0,010	80,59	0,81
	%0200	%	Medios auxiliares			0,008	2,00	0,02
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0,008	20,00	0,17
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	volumen material extraído de colectores colmatados	3	200,00	1,00		471,24	$P*B*(C/2)^2$	
	volumen material sobre colectores enterrados	1	25,00	20,00	4,00	2.000,00		
					Subtotal	2.471,24		
						2.471,24	1,06	2.619,51
E050100003_CYGm	Limpieza de colector de 1500 mm de diámetro con camión aspirador							
	Limpieza de colector de 1500 mm de diámetro con camión aspirador colmatado de lodo							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	tramo 3 colectores hasta conexión con polígono	3	200,00			600,00		
					Subtotal	600,00		
						600,00	50,53	30.318,00
A0103020108	m³ Excavación en zanja o pozo, medios mecánicos, en todo tipo de terrenos							
	Excavación en zanja, por medios mecánicos, incluso parte proporcional de entibación y agotamiento, si fuera necesario, en todo tipo de terreno, medido sobre perfil.							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		3	200,00	1,77		1.062,00		
					Subtotal	1.062,00		

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HID_CUB	h Trabajos de limpieza con equipo compuesto por cuba Trabajos de limpieza con equipo compuesto por cuba	1.062,00	24,04	25.530,48
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		401	401,00	
		Subtotal	401,00	
		401,00	109,18	43.781,18
HID_SONDLOC	u Trabajos con sonda para localización trazado colectores pluviales Trabajos con sonda para localización trazado colectores pluviales			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	2.968,00	2.968,00
TOTAL 15.02.02.02				111.870,17
15.02.02.03	LIMPIEZA DE ARQUETÓN DE PLUVIALES			
AMMD.1a	m2 Despeje y desbroce terreno Despeje, desbroce y refino de terrenos hasta 25cm de profundidad, con vegetación de hasta 2m de altura, incluida la retirada de material, sin incluir la carga y transporte.			
	Descomposición			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,016	18,00	0,29
	MMMR.2dc h Pala crgra de oruga 128cv 1,5m3	0,004	138,43	0,55
	%0200 % Medios auxiliares	0,008	2,00	0,02
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,009	20,00	0,17
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	despeja área arquetón	1 4,00 5,00	20,00	
		Subtotal	20,00	
		20,00	1,09	21,80
GRNT.1ja	m3 Carga mec RCDs residuos mezclados 17 09 04 Carga de RCDs compuestos por residuos mezclados (LER 17 09 04) de una densidad aproximada de 1 t/m3 en camión o contenedor realizada mediante medios mecánicos.			
	Descomposición			
	MMMR.1bb h Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	0,010	80,59	0,81
	%0200 % Medios auxiliares	0,008	2,00	0,02
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,008	20,00	0,17
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	volumen material extraído de arquetón	1 4,00 5,00 5,00	100,00	
		Subtotal	100,00	
		100,00	1,06	106,00
TOTAL 15.02.02.03				127,80
TOTAL 15.02.02				622.049,75

15.02.03 SAN 03

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.03.01	ARQUETÓN PLUVIALES CV-374 - C. MISTRAL			
DDDF.2beb	m ² Demolición fábrica bloque H e20cm c/martillo Demolición de fábrica de bloque de hormigón o termoarcilla de 20cm de espesor mediante martillo neumático, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,035	21,52	0,75
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,140	18,00	2,52
%0200	% Medios auxiliares	0,033	2,00	0,07
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,033	20,00	0,67
Medición				
perimetro arqueton	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	0,4	20,00	0,60
	Subtotal	4,80		
		4,80	4,25	20,40
EMLC.4bbc	m Cerc MST 150+zoc 60x20 BHO rev Cerca de 150cm de altura, realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de 40mm de diámetro de acero galvanizado, dispuestos cada 3m recibidos con mortero de cemento, directamente a zócalo de 60cm de altura y 20cm de espesor, realizado con bloques huecos ordinarios sobre zapata corrida de 40x30cm de hormigón en masa HM-20/B/40/X0, incluso replanteos, excavación de la zanja por medios mecánicos, carga y transporte de tierras hasta gestor de residuos autorizado, vertido y compactado del hormigón, ejecución del zócalo con bloques huecos ordinarios de 40x20x20cm, sentados con mortero de cemento y aparejados, colocación de los postes y parte proporcional de los soportes rigidizadores, nivelación y aplomado, fijación y tensado de la malla, mermas y despuntes, roturas y limpieza.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,563	21,52	12,12
MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,513	18,59	9,54
PFFH21aad	u Bloque AD-HEA 150 R4/I	7,500	0,76	5,70
PULV.1a	m2 Tela metálica 50/14 enrejados	1,530	3,85	5,89
PULV.2ab	u Poste cercado senc ø40 alt1.50	0,300	10,84	3,25
PULV.2bb	u Poste cercado extr ø40 alt1.50	0,030	27,42	0,82
PULV.2cb	u Poste cercado esq ø40 alt1.50	0,030	38,90	1,17
PULV.3a	u Tornillo tensor cercado reja	0,200	0,45	0,09
PBPC26aabaaa	m3 HM-20/B/40/X0	0,002	111,32	0,22
PBPM.1da	m3 Mto cto M-5 man	0,006	112,52	0,68
MMME.4baa	h Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	0,025	65,28	1,63
MMMT14aaa	h Cmn de transp 10T 8m3 2ejes	0,008	42,17	0,34
%0200	% Medios auxiliares	0,415	2,00	0,83
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,423	20,00	8,46
Medición				
perimetro arqueton	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1	20,00	20,00
	Subtotal	20,00		
		20,00	53,78	1.075,60
EMLP.5b	u Prta cncl pea sep Puerta para paso de peatones separada de la puerta de cancela, totalmente instalada, comprobada y en correcto funcionamiento.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,450	21,52	9,68
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,450	18,00	8,10
MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,230	23,87	5,49
MOOM12a	h Peón metal	0,230	19,19	4,41
PULP.5b	u Prta cncl pea sep	1,000	416,16	416,16
%0200	% Medios auxiliares	4,438	2,00	8,88
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	4,527	20,00	90,54
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1		1,00
	Subtotal			1,00

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	575,86	575,86
TOTAL 15.02.03.01				1.671,86
15.02.03.02	REPOSICIÓN VÁLVULA CLAPETA CALLE A			
DDDE.4ca	m³ Demolición losa manual c/martillo			
	Demolición de losa maciza de hormigón armado mediante martillo neumático y equipo de oxicorte, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
Descomposición				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	6,600	18,00	118,80
MMMI.3ba	h Compr diésel 4m3	5,500	6,00	33,00
MMMD.5aa	h Martil picador 80mm	5,500	2,92	16,06
MMMD.2a	h Equipo de oxicorte	0,200	11,16	2,23
%0200	% Medios auxiliares	1,701	2,00	3,40
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1,735	20,00	34,70
Medición				
Losa superior		UDS	LONGITUD	ANCHURA
		1	2,00	2,00
				0,20
				0,80
				Subtotal
				0,80
		0,80	220,68	176,54
A0707010105	m² Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de paso de malla			
	Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de paso de malla, con pletinas de 30x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado			
Medición				
Reposición		UDS	LONGITUD	ANCHURA
		1	2,00	2,00
				4,00
				Subtotal
				4,00
		4,00	77,84	311,36
EIFV.6tab_CYG	u Valv antirrefl clapeta plana ø1600 PE			
	Válvula antirreflujo de clapeta plana para conducción de diámetro interior 1.600 mm, cuerpo fabricado en polietileno de alta densidad PE100 extruido en chapas, componentes metálicos en acero inox. AISI316. Totalmente instalada.			
Descomposición				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0,500	23,87	11,94
MOOF11a	h Especialista fontanería	0,250	20,35	5,09
PUAV.6tab	u Valv antirrefl clapeta plana ø1600 PE	1,000	5.619,92	5.619,92
%0200	% Medios auxiliares	56,370	2,00	112,74
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	57,497	20,00	1.149,94
Medición				
		UDS	LONGITUD	ANCHURA
		1		
				1,00
				Subtotal
				1,00
		1,00	7.313,61	7.313,61
PAARQ_CYG	u PA acondicionamiento interior arquetón			
Medición				
		UDS	LONGITUD	ANCHURA
		1		
				1,00
				Subtotal
				1,00
		1,00	1.938,21	1.938,21
EMUH.1ca	u Bolardo fund h=70cm			
	Suministro e instalación de bolardo de fundición fijo de 70cm de altura anclado mecánicamente al soporte, incluidos los pernos de anclaje.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,200	21,52	4,30
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,120	18,00	2,16
PUSM.1ca	u Bolardo fund h=70cm	1,000	94,11	94,11
%0200	% Medios auxiliares	1,006	2,00	2,01
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1,026	20,00	20,52

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		2				2,00		
					Subtotal	2,00		
						2,00	130,49	260,98
TOTAL 15.02.03.02								10.000,70
16.02.03.03 APERTURA ARQUETÓN PLUVIALES OLIVERAL								
ARQPLUV_CYG	u Arqueta 3.0x6.0x6.0 m. medidas interiores de hormigón armado							
	Arqueta 3.0x6.0x6.0 m. medidas interiores de hormigón armado resistente a los sulfatos (cemento SR-MR) de 300 kp/cm2. con ø 16 mm. AEH-500 y espesores de losa, alzados y solera de 0.35 m. incluso tapa de registro articulada de fundición dúctil ø 600 mm. con cierre mecánico.							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		1				1,00		
					Subtotal	1,00		
						1,00	21.711,03	21.711,03
TOTAL 16.02.03.03								21.711,03
TOTAL 15.02.03								33.383,59
15.02.04 SAN 04								
15.02.04.01 REPOSICIÓN URGENTE DE TAPAS Y REGISTROS								
A0603010106_EMR	Suministro tapa de hierro fundido 0,6 m							
	Tapa de hierro fundido de 0,60 m de diámetro, incluso cerco del mismo material.							
	Descomposición							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	precio según factura	39				39,00		
					Subtotal	39,00		
						39,00	308,83	12.044,37
EIQT.4e	u Lev y recibido marco/tapa 60x60cm							
	Levantado y reposición del marco y la tapa de 60x60cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.							
	Descomposición							
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción			0,525	21,52	11,30
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción			1,050	18,00	18,90
	PBPM.1aa	m3	Mto cto M-15 man			0,060	142,21	8,53
	%0200	%	Medios auxiliares			0,387	2,00	0,77
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0,395	20,00	7,90
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		39				39,00		
					Subtotal	39,00		
						39,00	50,24	1.959,36
E050100001_REP	u Trabajos de localización y gestión de servicios							
	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de la reposición de los registros y pozos. Localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		39				39,00		
					Subtotal	39,00		
						39,00	53,00	2.067,00
TOTAL 15.02.04.01								16.070,73

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.02.04.02 REPOSICIÓN NO URGENTE DE TAPAS Y REGISTROS				
A0603010106_EME	Suministro tapa de hierro fundido 0,6 m			
	Tapa de hierro fundido de 0,60 m de diámetro, incluso cerco del mismo material.			
	Descomposición			
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA
	precio según factura	14		14,00
			Subtotal	14,00
		14,00	308,83	4.323,62
EISA19c	u Rep marco y rejilla imbornal 725x420mm			
	Reposicion de marco y rejilla de imbornal de fundicion ductil de 725x420mm provista de cadena antirrobo, incluida la demolición y reposición de pavimento, completamente instalada.			
	Descomposición			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0,600	23,87	14,32
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,600	18,00	10,80
	MMML.3ba h Compr diésel 4m3	0,250	6,00	1,50
	MMMD.5aa h Martll picador 80mm	0,250	2,92	0,73
	PUCA30c u Reja+marco fundición 725x420x70 mm	1,000	63,19	63,19
	PBPM.1bb m3 Mto cto M-10 mec	0,050	112,86	5,64
	%0200 % Medios auxiliares	0,962	2,00	1,92
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,981	20,00	19,62
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA
		19		19,00
			Subtotal	19,00
		19,00	124,78	2.370,82
EIQT.4e	u Lev y recibido marco/tapa 60x60cm			
	Levantado y reposición del marco y la tapa de 60x60cm en arqueta recibido con mortero de cemento M-15, sin incluir el suministro del marco y tapa.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,525	21,52	11,30
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	1,050	18,00	18,90
	PBPM.1aa m3 Mto cto M-15 man	0,060	142,21	8,53
	%0200 % Medios auxiliares	0,387	2,00	0,77
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,395	20,00	7,90
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA ALTURA
		14		14,00
			Subtotal	14,00
		14,00	50,24	703,36
	TOTAL 15.02.04.02			7.397,80
	TOTAL 15.02.04			23.468,53

15.02.05 SAN 05

15.02.05.01 REPARACION COLECTOR ANTIGUO DN400

DDDV.6cab

m Demolición mecánica bordillo y rigola

Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.

Descomposición

MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,060	21,52	1,29
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,060	18,00	1,08
MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,007	165,31	1,16
MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	0,007	29,80	0,21
MMMR.1cd	h	Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	0,005	118,50	0,59
%0200	%	Medios auxiliares	0,043	2,00	0,09
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,044	20,00	0,88

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE		
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
			54,00		54,00		
			253,60		253,60		
			45,70		45,70		
				Subtotal	353,30		
		353,30	5,62	1.985,55			
DDDV.3aab	m² Demolición mecánica adoquinado amorterado						
	Demolición de adoquinado amorterado realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.						
	Descomposición	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,005	21,52	0,11
		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,010	18,00	0,18
		MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,033	165,31	5,46
		MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	0,033	29,80	0,98
		%0200	%	Medios auxiliares	0,067	2,00	0,13
		%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,069	20,00	1,37
		Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
				614,00		614,00	
		Subtotal	614,00				
		614,00	8,72	5.354,08			
DDDV.5b	m Corte de pavimento hormigón						
	Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.						
	Descomposición	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0,090	18,59	1,67
		MMMY.8a	h	Cortadora asf y H	0,090	10,71	0,96
		%0200	%	Medios auxiliares	0,026	2,00	0,05
		%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,027	20,00	0,54
		Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
				54,00		54,00	
				253,60		253,60	
				45,70		45,70	
		Subtotal	353,30				
		353,30	3,41	1.204,75			
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0						
	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión.						
	Descomposición	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	21,52	2,15
		PBPC26abbaaa	m3	HM-20/B/20/X0	1,050	111,32	116,89
		%0200	%	Medios auxiliares	1,190	2,00	2,38
		%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	1,214	20,00	24,28
		Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
				142,09		142,09	
		Subtotal	142,09				
		142,09	154,44	21.944,38			
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc						
	Relleno y compactación de zanja con zahorra.						
	Descomposición	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,040	21,52	0,86
		MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,150	18,00	2,70
		PBRT.1ea	t	Zahorra natural	2,000	6,45	12,90
		MMMR.1de	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21
		MMMC.2bb	h	Band vibr 140kg 660x600 cm	0,100	11,20	1,12
		%0200	%	Medios auxiliares	0,188	2,00	0,38
		%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,192	20,00	3,83

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
AMMR.5db	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA		
			943,82	943,82	
		Subtotal		943,82	
			943,82	24,38	23.010,33
	m³ Rell znj grava Relleno de zanja con grava.				
	Descomposición				
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción		0,040	21,52	0,86
	PBRG.1fb t Grava caliza 6/12 lvd 10km		1,900	14,88	28,27
	MMMR.1de h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3		0,012	100,73	1,21
	%0200 % Medios auxiliares		0,303	2,00	0,61
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA		0,310	20,00	6,19
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA		
			142,09	142,09	
		Subtotal		142,09	
			142,09	39,37	5.594,08
AMME.2bca	m³ Excv de znj entb mmec Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.				
	Descomposición				
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción		0,011	21,52	0,24
	MOOA12a h Peón ordinario construcción		0,022	18,00	0,40
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3		0,110	136,60	15,03
	MMME.7a h Suplemento por martillo picador		0,110	29,80	3,28
	%0200 % Medios auxiliares		0,190	2,00	0,38
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA		0,193	20,00	3,87
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA		
			1.228,00	1.228,00	
		Subtotal		1.228,00	
			1.228,00	24,59	30.196,52
EISZ11cb	m Canlz tubo san corrugado PEAD Ø400mm SN8 Canalización realizada con tubo corrugado de polietileno de alta densidad de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN8 y rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con uniones elásticas realizadas con manguitos exteriores, colocado en el fondo de zanja sobre una cama de arena de 10cm compactada y nivelada y con un relleno lateral y superior de hasta 10cm por encima de su generatriz con la misma arena compactanda hasta los riñones, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada y probada según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.				
	Descomposición				
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción		0,100	21,52	2,15
	MOOA12a h Peón ordinario construcción		0,200	18,00	3,60
	PUC19cb m Tubo san corrugado PEAD Ø400mm SN8		1,050	19,38	20,35
	PBRA.1bac t Arena 0/2 de río 20km		0,750	16,38	12,29
	%0200 % Medios auxiliares		0,384	2,00	0,77
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA		0,392	20,00	7,83
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA		
			253,60	253,60	
			54,00	54,00	
			45,70	45,70	
		Subtotal		353,30	
			353,30	49,81	17.597,87
HID_ACOMSAN	u Suministro y montaje de la conexión de la acometida o colector, a la red general de saneamiento				

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		4					4,00	
					Subtotal		4,00	
						4,00	192,52	770,08
HID_TRANSPESCm³ Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado								
Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias entre 500 m, sin incluir canon de vertido.								
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
			1.473,60				1.473,60	
					Subtotal		1.473,60	
						1.473,60	37,74	55.613,66
TOTAL 15.02.05.01								163.271,30
15.02.05.02	ALIVIADERO NUEVO DN200							
DDDV.5b	m Corte de pavimento hormigón							
Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.								
Descomposición								
MOOA11a	h	Peón especializado construcción				0,090	18,59	1,67
MMMY.8a	h	Cortadora asf y H				0,090	10,71	0,96
%0200	%	Medios auxiliares				0,026	2,00	0,05
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA				0,027	20,00	0,54
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
			36,00				36,00	
					Subtotal		36,00	
						36,00	3,41	122,76
DDDV.6cbb	m Demolición mecánica bordillo y rigola c/recuperación							
Demolición de bordillo y rigola con recuperación del material mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.								
Descomposición								
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción				0,063	21,52	1,36
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción				0,063	18,00	1,13
MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3				0,008	165,31	1,32
MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador				0,008	29,80	0,24
MMMR.1cd	h	Pala cgrga de neum 167cv 2,7m3				0,005	118,50	0,59
%0200	%	Medios auxiliares				0,046	2,00	0,09
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA				0,047	20,00	0,95
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
			2,00				2,00	
					Subtotal		2,00	
						2,00	6,02	12,04
DDDV.3aab	m² Demolición mecánica adoquinado amorterado							
Demolición de adoquinado amorterado realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.								
Descomposición								
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción				0,005	21,52	0,11
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción				0,010	18,00	0,18
MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3				0,033	165,31	5,46
MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador				0,033	29,80	0,98
%0200	%	Medios auxiliares				0,067	2,00	0,13
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA				0,069	20,00	1,37
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
			14,40				14,40	
					Subtotal		14,40	
						14,40	8,72	125,57

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AMME.2bca	m³ Excv de znj entb mmec Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,011	21,52	0,24
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,022	18,00	0,40
MMME.5fd	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,110	136,60	15,03
MMME.7a	h Suplemento por martillo picador	0,110	29,80	3,28
%0200	% Medios auxiliares	0,190	2,00	0,38
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,193	20,00	3,87
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		11,52	11,52	
		Subtotal	11,52	
		11,52	24,59	283,28
AMMR.5cb	m³ Rell znj arena Relleno de zanja con arena.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,040	21,52	0,86
PBRA.1adb	t Arena 0/6 triturada lvd 10km	1,400	12,04	16,86
MMMR.1de	h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21
%0200	% Medios auxiliares	0,189	2,00	0,38
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,193	20,00	3,86
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2,88	2,88	
		Subtotal	2,88	
		2,88	24,56	70,73
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,040	21,52	0,86
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,150	18,00	2,70
PBRT.1ea	t Zahorra natural	2,000	6,45	12,90
MMMR.1de	h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21
MMMC.2bb	h Band vibr 140kg 660x600 cm	0,100	11,20	1,12
%0200	% Medios auxiliares	0,188	2,00	0,38
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,192	20,00	3,83
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		12,48	12,48	
		Subtotal	12,48	
		12,48	24,38	304,26
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,100	21,52	2,15
PBPC26abbaaa	m3 HM-20/B/20/X0	1,050	111,32	116,89
%0200	% Medios auxiliares	1,190	2,00	2,38
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1,214	20,00	24,28
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		14,40	14,40	
		Subtotal	14,40	
		14,40	154,44	2.223,94

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
UPCE.1fa	m2 Pav bald hidr lisa Gris Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, realizado con baldosas de cemento hidráulicas Lisa de color Gris colocadas sobre capa de de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento M-5, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,350	21,52	7,53
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,150	18,00	2,70
PUVP.2fa	m Baldosa 20x20 lisa Gris	1,050	7,36	7,73
PBRA.1abb	t Arena 0/3 triturada lvd 10km	0,032	11,92	0,38
PBAC.2ab	t CEM II/B-P 32.5 N envasado	0,001	174,34	0,17
PBPL.1a	m3 Lechada cemento 1:2 CEM II/B-P 32.5N	0,001	140,26	0,14
PBPM.1da	m3 Mto cto M-5 man	0,020	112,52	2,25
%0200	% Medios auxiliares	0,209	2,00	0,42
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,213	20,00	4,26
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1,60	1,60	
		Subtotal	1,60	
			1,60	27,11
				43,38
HID_BORDHORMC6	Bordillo recto de hormigón, doble capa C6 Bordillo recto de hormigón, doble capa, con sección normalizada de calzada C6 según UNE 127340, de clase climática B, clase resistente a la abrasión H y clase resistente a flexión T (R-5 MPa) según UNE-EN 1340, colocado sobre base de hormigón no estructural de 15 N/mm2 de resistencia minima a compresión y rejuntado con mortero			
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2,00	2,00	
		Subtotal	2,00	
			2,00	23,53
				47,06
HID_MARCYTAPAREG	Reposición y/o adecuación a la rasante actual de marco y tapa de registro circular Reposición y/o adecuación a la rasante actual de marco y tapa de registro circular, en acera o calzada, de fundición dúctil, D-400 y diámetro interior de 60 cm, según plano nº29: EC-007, incluso corte, demolición, desmontaje de marco y tapa, colocación de marco y tapa, reposición de pavimento, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.			
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	154,36
				154,36
HID_POZOREG	u Pozo ldr Ø0.60 m prof 1.30 m Pozo de registro para saneamiento, con dimensiones interiores de 60 cm de diámetro o 60 x 60 cm, y profundidad de hasta 130 cm, según planos nº18 hasta el nº25 (SAN-REG), realizado con fábrica de ladrillo panal de 1/2 pie de espesor recibidos con mortero M-80a (1:4) y enfoscada con mortero de cemento hidrófugo por ambos lados y bruñido interior, o realizada in-situ con hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm. de espesor, o formado por elementos prefabricados de hormigón o tubo corrugado hormigonado in-situ, sobre solera de hormigón HM-30/B/20/I+Qb de 20 cm de espesor, suministro y montaje de tapa y marco de fundición GEO PKSR D-400 de 60 cm de luz y con marco octogonal de 10 cm de alto, incluso demolición de pavimento y excavación con medios manuales o mecánicos, reposición de pavimento y base de hormigón, remate de juntas con mortero de cemento hidrófugo, carga y transporte de productos sobrantes a vertedero.			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE	
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		1		1,00		
			Subtotal	1,00		
				1,00	842,18	
HID_ACOMSAN	u Suministro y montaje de la conexión de la acometida o colector, a la red general de saneamiento				842,18	
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		1		1,00		
			Subtotal	1,00		
				1,00	192,52	
EISZ11ab	m Canlz tubo san corrugado PEAD Ø250mm SN8				192,52	
	Canalización realizada con tubo corrugado de polietileno de alta densidad de 250mm de diámetro nominal exterior, clase SN8 y rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con uniones elásticas realizadas con manguitos exteriores, colocado en el fondo de zanja sobre una cama de arena de 10cm compactada y nivelada y con un relleno lateral y superior de hasta 10cm por encima de su generatriz con la misma arena compactanda hasta los riñones, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada y probada según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.					
	Descomposición					
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,080	21,52	1,72
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,160	18,00	2,88
	PUCC19ab	m	Tubo san corrugado PEAD Ø250mm SN8	1,050	7,46	7,83
	PBRA.1bac	t	Arena 0/2 de río 20km	0,300	16,38	4,91
	%0200	%	Medios auxiliares	0,173	2,00	0,35
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,177	20,00	3,54
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		18,00		18,00		
			Subtotal	18,00		
				18,00	22,50	
HID_TRANSPEC	m³ Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado				405,00	
	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias entre 500 m, sin incluir canon de vertido.					
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		13,82		13,82		
			Subtotal	13,82		
				13,82	37,74	
					521,57	
	TOTAL 15.02.05.02 5.348,65					
15.02.05.03	COLECTOR CALLE K					
DDDV.6cab	m Demolición mecánica bordillo y rigola					
	Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.					
	Descomposición					
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,060	21,52	1,29
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,060	18,00	1,08
	MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,007	165,31	1,16
	MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	0,007	29,80	0,21
	MMMR.1cd	h	Pala cgrga de neum 167cv 2,7m3	0,005	118,50	0,59
	%0200	%	Medios auxiliares	0,043	2,00	0,09
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,044	20,00	0,88
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		360,00		360,00		
			Subtotal	360,00		
				360,00	5,62	
					2.023,20	

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																									
DDDV.3aab	m² Demolición mecánica adoquinado amorterado Demolición de adoquinado amorterado realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado. Descomposición <table><tr><td>MOOA.8a</td><td>h</td><td>Oficial 1ª construcción</td><td>0,005</td><td>21,52</td><td>0,11</td></tr><tr><td>MOOA12a</td><td>h</td><td>Peón ordinario construcción</td><td>0,010</td><td>18,00</td><td>0,18</td></tr><tr><td>MMME.5gf</td><td>h</td><td>Retro de orugas 247cv 1,9m3</td><td>0,033</td><td>165,31</td><td>5,46</td></tr><tr><td>MMME.7a</td><td>h</td><td>Suplemento por martillo picador</td><td>0,033</td><td>29,80</td><td>0,98</td></tr><tr><td>%0200</td><td>%</td><td>Medios auxiliares</td><td>0,067</td><td>2,00</td><td>0,13</td></tr><tr><td>%2000</td><td>%</td><td>Incremento por coyuntura DANA</td><td>0,069</td><td>20,00</td><td>1,37</td></tr></table> Medición <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td></td><td>720,00</td><td></td><td></td><td>720,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td></td><td>720,00</td></tr></table>	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,005	21,52	0,11	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,010	18,00	0,18	MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,033	165,31	5,46	MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	0,033	29,80	0,98	%0200	%	Medios auxiliares	0,067	2,00	0,13	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,069	20,00	1,37	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			720,00			720,00			Subtotal		720,00	720,00	8,72	6.278,40						
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,005	21,52	0,11																																																								
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,010	18,00	0,18																																																								
MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,033	165,31	5,46																																																								
MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	0,033	29,80	0,98																																																								
%0200	%	Medios auxiliares	0,067	2,00	0,13																																																								
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,069	20,00	1,37																																																								
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																										
	720,00			720,00																																																									
		Subtotal		720,00																																																									
DDDV.5b	m Corte de pavimento hormigón Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales. Descomposición <table><tr><td>MOOA11a</td><td>h</td><td>Peón especializado construcción</td><td>0,090</td><td>18,59</td><td>1,67</td></tr><tr><td>MMMY.8a</td><td>h</td><td>Cortadora asf y H</td><td>0,090</td><td>10,71</td><td>0,96</td></tr><tr><td>%0200</td><td>%</td><td>Medios auxiliares</td><td>0,026</td><td>2,00</td><td>0,05</td></tr><tr><td>%2000</td><td>%</td><td>Incremento por coyuntura DANA</td><td>0,027</td><td>20,00</td><td>0,54</td></tr></table> Medición <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td></td><td>360,00</td><td></td><td></td><td>360,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td></td><td>360,00</td></tr></table>	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0,090	18,59	1,67	MMMY.8a	h	Cortadora asf y H	0,090	10,71	0,96	%0200	%	Medios auxiliares	0,026	2,00	0,05	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,027	20,00	0,54	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			360,00			360,00			Subtotal		360,00	360,00	3,41	1.227,60																		
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0,090	18,59	1,67																																																								
MMMY.8a	h	Cortadora asf y H	0,090	10,71	0,96																																																								
%0200	%	Medios auxiliares	0,026	2,00	0,05																																																								
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,027	20,00	0,54																																																								
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																										
	360,00			360,00																																																									
		Subtotal		360,00																																																									
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión. Descomposición <table><tr><td>MOOA.8a</td><td>h</td><td>Oficial 1ª construcción</td><td>0,100</td><td>21,52</td><td>2,15</td></tr><tr><td>PBPC26abbaaa</td><td>m3</td><td>HM-20/B/20/X0</td><td>1,050</td><td>111,32</td><td>116,89</td></tr><tr><td>%0200</td><td>%</td><td>Medios auxiliares</td><td>1,190</td><td>2,00</td><td>2,38</td></tr><tr><td>%2000</td><td>%</td><td>Incremento por coyuntura DANA</td><td>1,214</td><td>20,00</td><td>24,28</td></tr></table> Medición <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td></td><td>166,60</td><td></td><td></td><td>166,60</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td></td><td>166,60</td></tr></table>	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	21,52	2,15	PBPC26abbaaa	m3	HM-20/B/20/X0	1,050	111,32	116,89	%0200	%	Medios auxiliares	1,190	2,00	2,38	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	1,214	20,00	24,28	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			166,60			166,60			Subtotal		166,60	166,60	154,44	25.729,70																		
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,100	21,52	2,15																																																								
PBPC26abbaaa	m3	HM-20/B/20/X0	1,050	111,32	116,89																																																								
%0200	%	Medios auxiliares	1,190	2,00	2,38																																																								
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	1,214	20,00	24,28																																																								
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																										
	166,60			166,60																																																									
		Subtotal		166,60																																																									
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra. Descomposición <table><tr><td>MOOA.8a</td><td>h</td><td>Oficial 1ª construcción</td><td>0,040</td><td>21,52</td><td>0,86</td></tr><tr><td>MOOA12a</td><td>h</td><td>Peón ordinario construcción</td><td>0,150</td><td>18,00</td><td>2,70</td></tr><tr><td>PBRT.1ea</td><td>t</td><td>Zahorra natural</td><td>2,000</td><td>6,45</td><td>12,90</td></tr><tr><td>MMMR.1de</td><td>h</td><td>Pala cgrga de neum 179cv 3,2m3</td><td>0,012</td><td>100,73</td><td>1,21</td></tr><tr><td>MMMC.2bb</td><td>h</td><td>Band vibr 140kg 660x600 cm</td><td>0,100</td><td>11,20</td><td>1,12</td></tr><tr><td>%0200</td><td>%</td><td>Medios auxiliares</td><td>0,188</td><td>2,00</td><td>0,38</td></tr><tr><td>%2000</td><td>%</td><td>Incremento por coyuntura DANA</td><td>0,192</td><td>20,00</td><td>3,83</td></tr></table> Medición <table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td></td><td>1.106,76</td><td></td><td></td><td>1.106,76</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td></td><td>1.106,76</td></tr></table>	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,040	21,52	0,86	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,150	18,00	2,70	PBRT.1ea	t	Zahorra natural	2,000	6,45	12,90	MMMR.1de	h	Pala cgrga de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21	MMMC.2bb	h	Band vibr 140kg 660x600 cm	0,100	11,20	1,12	%0200	%	Medios auxiliares	0,188	2,00	0,38	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,192	20,00	3,83	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			1.106,76			1.106,76			Subtotal		1.106,76	1.106,76	24,38	26.982,81
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,040	21,52	0,86																																																								
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,150	18,00	2,70																																																								
PBRT.1ea	t	Zahorra natural	2,000	6,45	12,90																																																								
MMMR.1de	h	Pala cgrga de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21																																																								
MMMC.2bb	h	Band vibr 140kg 660x600 cm	0,100	11,20	1,12																																																								
%0200	%	Medios auxiliares	0,188	2,00	0,38																																																								
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,192	20,00	3,83																																																								
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																																										
	1.106,76			1.106,76																																																									
		Subtotal		1.106,76																																																									
AMMR.5db	m³ Rell znj grava Relleno de zanja con grava.																																																												

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,040	21,52	0,86
	PBRG.1fb t Grava caliza 6/12 lvd 10km	1,900	14,88	28,27
	MMMR.1de h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21
	%0200 % Medios auxiliares	0,303	2,00	0,61
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,310	20,00	6,19
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		166,60		166,60
		Subtotal		166,60
		166,60	39,37	6.559,04
AMME.2bca	m³ Excv de znj entb mmec			
	Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,011	21,52	0,24
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,022	18,00	0,40
	MMME.5fd h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,110	136,60	15,03
	MMME.7a h Suplemento por martillo picador	0,110	29,80	3,28
	%0200 % Medios auxiliares	0,190	2,00	0,38
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,193	20,00	3,87
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1.440,00		1.440,00
		Subtotal		1.440,00
		1.440,00	24,59	35.409,60
EISZ11cb	m Canlz tubo san corrugado PEAD Ø400mm SN8			
	Canalización realizada con tubo corrugado de polietileno de alta densidad de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN8 y rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con uniones elásticas realizadas con manguitos exteriores, colocado en el fondo de zanja sobre una cama de arena de 10cm compactada y nivelada y con un relleno lateral y superior de hasta 10cm por encima de su generatriz con la misma arena compactanda hasta los riñones, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada y probada según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,100	21,52	2,15
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,200	18,00	3,60
	PUCC19cb m Tubo san corrugado PEAD Ø400mm SN8	1,050	19,38	20,35
	PBRA.1bac t Arena 0/2 de río 20km	0,750	16,38	12,29
	%0200 % Medios auxiliares	0,384	2,00	0,77
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,392	20,00	7,83
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		360,00		360,00
		Subtotal		360,00
		360,00	49,81	17.931,60
HID_ACOMSAN	u Suministro y montaje de la conexión de la acometida o colector, a la red general de saneamiento			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		6		6,00
		Subtotal		6,00
		6,00	192,52	1.155,12
HID_TRANSPESC	m³ Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado			
	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias entre 500 m, sin incluir canon de vertido.			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1.728,00		1.728,00
		Subtotal		1.728,00

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1.728,00	37,74	65.214,72
TOTAL 15.02.05.03				188.511,79
15.02.05.04	REDES VARIAS			
DDDV.6cab	m Demolición mecánica bordillo y rigola			
	Demolición de bordillo y rigola mediante medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,060	21,52	1,29
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,060	18,00	1,08
MMME.5gf	h Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,007	165,31	1,16
MMME.7a	h Suplemento por martillo picador	0,007	29,80	0,21
MMMR.1cd	h Pala crgra de neum 167cv 2,7m3	0,005	118,50	0,59
%0200	% Medios auxiliares	0,043	2,00	0,09
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,044	20,00	0,88
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	160,00	160,00		
	Subtotal	160,00		
		160,00	5,62	899,20
DDDV.3aab	m² Demolición mecánica adoquinado amorterado			
	Demolición de adoquinado amorterado realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,005	21,52	0,11
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,010	18,00	0,18
MMME.5gf	h Retro de orugas 247cv 1,9m3	0,033	165,31	5,46
MMME.7a	h Suplemento por martillo picador	0,033	29,80	0,98
%0200	% Medios auxiliares	0,067	2,00	0,13
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,069	20,00	1,37
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	800,00	800,00		
	Subtotal	800,00		
		800,00	8,72	6.976,00
DDDV.5b	m Corte de pavimento hormigón			
	Corte de solera de hormigón con sierra de disco de hasta 90mm de profundidad, incluso barrido y limpieza por medios manuales.			
Descomposición				
MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,090	18,59	1,67
MMMY.8a	h Cortadora asf y H	0,090	10,71	0,96
%0200	% Medios auxiliares	0,026	2,00	0,05
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,027	20,00	0,54
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	160,00	160,00		
	Subtotal	160,00		
		160,00	3,41	545,60
AMMR.6dbb	m³ Relleno zanja HM-20/B/20/X0			
	Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/20/X0, vertido directamente desde camión.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,100	21,52	2,15
PBPC26abbaaa	m3 HM-20/B/20/X0	1,050	111,32	116,89
%0200	% Medios auxiliares	1,190	2,00	2,38
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1,214	20,00	24,28
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	185,13	185,13		
	Subtotal	185,13		

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
		185,13	154,44	28.591,48		
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc Relleno y compactación de zanja con zahorra.					
Descomposición						
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,040	21,52	0,86		
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,150	18,00	2,70		
PBRT.1ea	t Zahorra natural	2,000	6,45	12,90		
MMMR.1de	h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21		
MMMC.2bb	h Band vibr 140kg 660x600 cm	0,100	11,20	1,12		
%0200	% Medios auxiliares	0,188	2,00	0,38		
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,192	20,00	3,83		
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			1.229,74			1.229,74
				Subtotal		1.229,74
		1.229,74	24,38	29.981,06		
AMMR.5db	m³ Rell znj grava Relleno de zanja con grava.					
Descomposición						
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,040	21,52	0,86		
PBRG.1fb	t Grava caliza 6/12 lvd 10km	1,900	14,88	28,27		
MMMR.1de	h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0,012	100,73	1,21		
%0200	% Medios auxiliares	0,303	2,00	0,61		
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,310	20,00	6,19		
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			185,13			185,13
				Subtotal		185,13
		185,13	39,37	7.288,57		
AMME.2bca	m³ Excv de znj entb mmec Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.					
Descomposición						
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,011	21,52	0,24		
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,022	18,00	0,40		
MMME.5fd	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0,110	136,60	15,03		
MMME.7a	h Suplemento por martillo picador	0,110	29,80	3,28		
%0200	% Medios auxiliares	0,190	2,00	0,38		
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,193	20,00	3,87		
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			1.600,00			1.600,00
				Subtotal		1.600,00
		1.600,00	24,59	39.344,00		
EISZ11cb	m Canlz tubo san corrugado PEAD Ø400mm SN8 Canalización realizada con tubo corrugado de polietileno de alta densidad de 400mm de diámetro nominal exterior, clase SN8 y rigidez nominal mayor o igual a 8 KN/m2, con uniones elásticas realizadas con manguitos exteriores, colocado en el fondo de zanja sobre una cama de arena de 10cm compactada y nivelada y con un relleno lateral y superior de hasta 10cm por encima de su generatriz con la misma arena compactanda hasta los riñones, incluso parte proporcional de uniones y piezas especiales, colocada y probada según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.					
Descomposición						
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,100	21,52	2,15		
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,200	18,00	3,60		
PUC19cb	m Tubo san corrugado PEAD Ø400mm SN8	1,050	19,38	20,35		

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
	PBRA.1bac t Arena 0/2 de río 20km	0,750		16,38	12,29
	%0200 % Medios auxiliares	0,384		2,00	0,77
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,392		20,00	7,83
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA		
			800,00		800,00
			Subtotal		800,00
			800,00	49,81	39.848,00
HID_ACOMSAN	u Suministro y montaje de la conexión de la acometida o colector, a la red general de saneamiento				
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA		
			14		14,00
			Subtotal		14,00
			14,00	192,52	2.695,28
HID_TRANSPESC	m³ Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado				
	Carga y transporte de escombros a vertedero autorizado, a distancias entre 500 m, sin incluir canon de vertido.				
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA		
			1.920,00		1.920,00
			Subtotal		1.920,00
			1.920,00	37,74	72.460,80
HID_VALLAPP	m Vallas peatonales de polipropileno				
	Delimitación de la zona de excavaciones abiertas mediante vallado perimetral formado por vallas peatonales de polipropileno, de 1,10x2,00 m, color amarillo, con dos pies en forma de V, reforzados internamente con nervios, amortizables en 20 usos.				
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA		
			1.236,00		1.236,00
			Subtotal		1.236,00
			1.236,00	5,84	7.218,24
HID_PASOVEH	ud Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas				
	Protección de paso de vehículos sobre zanjas abiertas en calzada, mediante plataformas de chapa de acero de 2000 x 1000 y 25 mm de espesor cada una, amortizable en 50 usos.				
	Medición	UDS	LONGITUD ANCHURA ALTURA		
			30		30,00
			Subtotal		30,00
			30,00	87,11	2.613,30
TOTAL 15.02.05.04					238.461,53
TOTAL 15.02.05					595.593,27

15.02.06 SAN 06

15.02.06.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

AMME20cao	m²	Entibación talud ter limos 9.00 m			
		Entibación cuajada mediante hinca y extracción de pantalla de tablas para talud en terreno de limos, con una profundidad de excavación de 9.00 m, con nivel freático por debajo de la profundidad de excavación o no detectado, de 13 m de longitud, incluso longitud de empotramiento y sobrante superior de 0.50 m para permitir la hinca.			
	Descomposición				
	MOOA10a	h Ayudante construcción	0,132	18,59	2,45
	MMMP11a	h Vibrohincador para grúa	0,132	372,50	49,17
	MMMG.6c	h Grúa autopropulsada 24T	0,132	98,12	12,95
	MMET42cao	m2 Alquiler diario entibación talud 9.00 m	30,000	1,04	31,20
	%0200	% Medios auxiliares	0,958	2,00	1,92
	%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,977	20,00	19,54

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
AMME20can	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			243,00			243,00
				Subtotal		243,00
			243,00		124,26	30.195,18
AMME20caf	m ² Entibación talud ter limos 8.50 m					
	Entibación cuajada mediante hinca y extracción de pantalla de tablas-tacas para talud en terreno de limos, con una profundidad de excavación de 8.50 m, con nivel freático por debajo de la profundidad de excavación o no detectado, de 12 m de longitud, incluso longitud de empotramiento y sobrante superior de 0.50 m para permitir la hinca.					
	Descomposición					
	MOOA10a h Ayudante construcción	0,132			18,59	2,45
	MMMP11a h Vibrohincador para grúa	0,132			372,50	49,17
AMME20aab	m ² Entibación talud ter limos 4.50 m					
	Entibación cuajada mediante hinca y extracción de pantalla de tablas-tacas para talud en terreno de limos, con una profundidad de excavación de 4.50 m, con nivel freático por debajo de la profundidad de excavación o no detectado, de 11 m de longitud, incluso longitud de empotramiento y sobrante superior de 0.50 m para permitir la hinca.					
	Descomposición					
	MOOA10a h Ayudante construcción	0,132			18,59	2,45
	MMMP11a h Vibrohincador para grúa	0,132			372,50	49,17
AMME12aab	m ³ Excv tie entre pantallas					
	Excavación entre muros pantalla a cielo abierto mediante medios mecánicos en tierras hasta una profundidad de más de 6m, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a una distancia menor de 10km.					
	Descomposición					
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,001			18,00	0,02
	MMMR.1bb h Pala cgrga de neum 102cv 1,5m3	0,087			80,59	7,01
AMMR.5aa	m ³ Rell znj tie propia compc					
	Relleno y compactación de zanja con tierra propia de excavación.					
	Descomposición					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,040			21,52	0,86
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,150			18,00	2,70

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	%0200	% Medios auxiliares	0,059	2,00	0,12
	%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,060	20,00	1,20
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	423,69		423,69
		Subtotal			423,69
			423,69	7,64	3.236,99
AMPV.3a	u	Montaje y desmontaje bomba pozo/zanja			
	Montaje, desmontaje y transporte bomba para excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible.				
	Descomposición				
	MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,000	21,52	21,52
	MOOA12a	h Peón ordinario construcción	2,000	18,00	36,00
	MMMT.1ab	h Cmn grúa autcg 12 T s/JIC	0,300	53,48	16,04
	%0200	% Medios auxiliares	0,736	2,00	1,47
	%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,750	20,00	15,01
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	2		2,00
		Subtotal			2,00
			2,00	95,44	190,88
AMPV.4a	h	Hora de agotamiento con bomba en zanja/pozo			
	Hora de agotamiento de excavación a cielo abierto, zanjas y pozos, con electrobomba sumergible para un caudal de 18 m3/h.				
	Descomposición				
	MMMY.1a	h Bomba agua el 300l/m	1,000	1,57	1,57
	MMMI.4ajb	h Grup eltg trif 30kva inso	1,000	7,96	7,96
	%0200	% Medios auxiliares	0,095	2,00	0,19
	%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,097	20,00	1,94
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	95		95,00
		Subtotal			95,00
			95,00	12,36	1.174,20
TOTAL 15.02.06.01					61.110,84

15.02.06.02 OBRA DE TOMA Y COLECTOR

EISZ.5bfc	m	Canlz tubo san corrugado PVC Ø500mm SN8			
	Canalización realizada con tubo de PVC corrugado, doble pared, interior liso, de 500mm de diámetro nominal exterior, clase SN8, rigidez nominal mayor o igual a 8KN/m2, con unión por copa con junta elástica, colocado en el fondo de zanja, debidamente compactada y nivelada, y completamente montado y conexionado, según Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones; incluido el transporte del tubo y sin incluir la excavación, relleno de la zanja ni compactación final.				
	Descomposición				
	MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,098	21,52	2,11
	MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,195	18,00	3,51
	PUCC.5bfc	m Tubo san corrugado PVC Ø500mm SN8	1,050	123,14	129,30
	%0200	% Medios auxiliares	1,349	2,00	2,70
	%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1,376	20,00	27,52
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	13,50		13,50
		Subtotal			13,50
			13,50	175,05	2.363,18

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EISA10bbfda	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 1 entrada 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.				
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,235	21,52	26,58
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1,235	18,00	22,23
MMMT11a	h Camión grúa p/descarga tb H	0,366	83,47	30,55
PEAM.3acd	m2 Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	2,560	5,22	13,36
PBPC26cbbaca	m³ HA-30/B/20/X0+XA2	0,512	137,89	70,60
PUCA16bbda	u Base pozo registro HA pref Ø120 cm	1,000	690,69	690,69
PUCA18bb	u Cono HA pref p/pz rgtr Ø120 cm	1,000	107,54	107,54
PUCA17bba	u Anillo HA pref p/pozo Ø120x30h cm	1,000	72,94	72,94
PUCA11a	u Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	1,000	112,11	112,11
PUCA24a	u Pate PP p/pozo	4,000	6,98	27,92
%0200	% Medios auxiliares	11,745	2,00	23,49
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	11,980	20,00	239,60
Medición				
		UDS	LONGITUD	ANCHURA
			ALTURA	
		1		1,00
			Subtotal	1,00
		1,00	1.523,87	1.523,87
TOTAL 15.02.06.02				3.887,05

15.02.06.03 ESTACIÓN DE BOMBEO

ECHH.2bbab	m² H Limpieza 150/B/20 e=10 cm			
Suministro y vertido de capa de hormigón de limpieza HL-150/B/20, para formación de solera de asiento, con una dosificación mínima de cemento de 150 kg/m³, de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 20 mm y 10 cm de espesor, en la base de la cimentación, vertido mediante cubilote, transportado y puesto en obra, según Código Estructural y DB SE-C del CTE.				
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,075	21,52	1,61
MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,150	18,59	2,79
PBPC15abb	m3 HL-150 blanda TM 20	0,110	94,68	10,41
%0200	% Medios auxiliares	0,148	2,00	0,30
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,151	20,00	3,02
Medición				
		UDS	LONGITUD	ANCHURA
			ALTURA	
		33,00		33,00
			Subtotal	33,00
		33,00	19,22	634,26

ECDL.1bbbcaab m³ HA-30/B/20/XC2 en losa

Losa de cimentación de hormigón armado HA-30/B/20/XC2 preparado en central, vertido mediante cubilote, con una cuantía media de acero B 500 S de 75 kg, suministrado en jaulas y colocado en obra, incluido vertido, vibrado y curado del hormigón según Código Estructural y DB SE-C del CTE.				
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,120	21,52	2,58
MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,480	18,59	8,92
MOOB.7a	h Oficial montador ferralla	0,300	23,90	7,17
MOOB12a	h Peón ordinario ferralla	0,300	18,91	5,67
PBPC28bbbaaa	m³ HA-30/B/20/XC2	1,150	120,20	138,23
MMMH15a	h Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,070	2,12	0,15
PBAA.1a	m3 Agua	0,200	1,08	0,22

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PEAA.2c	kg Acero B 500 S elaborado	75,000	1,12	84,00
PBUW.5a	kg Alambre reco n.13ø2.0mm mazos5kg	3,750	5,53	20,74
%0200	% Medios auxiliares	2,677	2,00	5,35
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	2,730	20,00	54,61
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	13,20	13,20		
	Subtotal	13,20		
		13,20	347,30	4.584,36

EEMH.1ebcbgeca m² Muro HA-30/B/20/XC2 e/40 cm

Muro de hormigón de 40 cm de espesor acabado para revestir, armado con una cuantía de acero B500S de 86.17 kg/m3 (equivalente a 36.19 kg/m2) dispuesto en barras verticales Ø16 c/15 cm y horizontales Ø12 c/15 cm en sus dos caras, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-30/B/20/XC2, incluido el encofrado trepante, el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desencofrado, según Código Estructural.

Descomposición						
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,030	21,52	0,65	
MOOA10a	h	Ayudante construcción	0,060	18,59	1,12	
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,060	18,00	1,08	
MOOB.7a	h	Oficial montador ferralla	0,360	23,90	8,60	
MOOB12a	h	Peón ordinario ferralla	0,360	18,91	6,81	
MMMH.3a	h	Bom H sob cmn 1065l	0,060	185,16	11,11	
MMMH15a	h	Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,120	2,12	0,25	
PEAA.2c	kg	Acero B 500 S elaborado	36,190	1,12	40,53	
PBPC28bbcaaa	m³	HA-30/F/20/XC2	0,420	125,53	52,72	
PBAA.1a	m3	Agua	0,070	1,08	0,08	
%0350	%	Costes directos complementarios	1,230	3,50	4,30	
EEHM.3aa	m2	Encf trepante <4 m acab no visto	2,000	23,03	46,06	
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	1,733	20,00	34,66	
Medición			UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
			141,10		141,10	
			Subtotal	141,10		
			141,10	220,45		31.105,50

EFFH.3afab m2 Fábrica CV BHV 40x20x20 liso

Fábrica vista realizada con bloque de hormigón, hueco, de 40x20x20 cm, tipo 'liso', aparejados y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1 cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas, roturas y piezas especiales (medio, esquina, etc.), humedecido de las partes en contacto con el mortero, rejuntado y limpieza, considerando un 3% de pérdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE.

Descomposición					
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	1,160	21,52	24,96
MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0,580	18,59	10,78
PFFH23ca	u	B AD-HVA 200 R6/l gris liso	12,000	1,11	13,32
PEAA11ca	m	Arm pref RND.4/E-150 an 150 ø4	2,550	3,55	9,05
PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0,018	112,52	2,03
%0200	%	Medios auxiliares	0,601	2,00	1,20
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,613	20,00	12,27
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
	59,16	59,16			
	Subtotal	59,16			
		59,16	78,03	4.616,25	

EEFH.5ababaa m2 Forj hrz placa alveolar 15+5 cm

Forjado unidireccional horizontal ejecutado con placas alveolares de 15 cm de canto y una capa de compresión de 5 cm, hormigonado mediante cubilote con hormigón HA-25/B/20/XC1 sobre un mallazo ME 15x30 AØ 5-5 B500 T y una cuantía media de 5.85 kg/m2 de acero B500S en vigas planas, zunchos y negativos, incluido el apuntalado; el vertido, vibrado y curado del hormigón, y el desapuntalado, según Código Estructural.

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,126	21,52	2,71
MOOA10a	h Ayudante construcción	0,126	18,59	2,34
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,063	18,00	1,13
MOOB.7a	h Oficial montador ferralla	0,077	23,90	1,84
MOOB12a	h Peón ordinario ferralla	0,077	18,91	1,46
MMM15a	h Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0,140	2,12	0,30
PEPP.1b	m2 Placa alv H pret 120X20cm	1,050	38,77	40,71
PEAA.3ck	Acero corru B 500 S ø6-16	1,350	1,12	1,51
PEAA.2c	kg Acero B 500 S elaborado	3,900	1,12	4,37
PBPC27abcaaa	m³ HA-25/F/20/XC1	0,086	121,08	10,41
PBAA.1a	m3 Agua	0,050	1,08	0,05
PEAM.3abb	m2 Mallazo ME 500 T 15x30 ø 5-5	1,200	2,03	2,44
%0400	% Costes directos complementarios	0,693	4,00	2,77
EEHF.2a	m Sopandado forjado	0,500	7,28	3,64
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,757	20,00	15,14

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

18,85 18,85

Subtotal 18,85

18,85 96,27 1.814,69

EQAN.5aea m2 Azo grv s/BV e11 HC LBM FP

Azotea no transitable realizada sin barrera de vapor, capa de 11cm hormigón celular para formación de pendientes comprendidas entre $1 < p \leq 15\%$, capa de regularización con 2cm de espesor de mortero impermeabilizante, imprimación con emulsión bituminosa negra tipo ED y rendimiento no inferior a 0.3 kg/m2, impermeabilización con solución monocapa adherida con soplete, con lámina tipo LBM-40-FP de betún modificado de 40 gr/dm2 armada con fieltro de poliéster, capa separadora a base de geotextil de fieltro de poliéster de 120 gr/m2 y capa de 5-6cm de grava lavada de 20/25mm, incluso limpieza previa del soporte, replanteo, formación de baberos, sumideros y otros elementos especiales con bandas de refuerzo y lámina LBM-48/M-TV colocadas adheridas con soplete previa imprimación, mermas y solapos, según DB HS-1 del CTE.

Descomposición

MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0,500	21,52	10,76
MOOA11a	h Peón especializado construcción	0,500	18,59	9,30
PNIB.4b	kg Emu bit n/ro negra tipo ED	0,500	1,11	0,56
PNIL.3cabb	m2 LBM (SBS)-40-FP PE	1,140	7,74	8,82
PNIL.3dceb	m2 LBM (SBS)-48/M-TV PE	0,100	9,66	0,97
PNIB.8b	m Cordón premoldeado 20mm BH-II	0,070	2,02	0,14
PNIL.5a	m Banda 33 refz a-punz betún elstm	0,070	2,59	0,18
PNIL.5b	m Banda 50 refz a-punz betún elstm	0,400	6,26	2,50
PNIW16a	u Caz nor desagüe vert ø80mm	0,040	17,81	0,71
PNIA.2aa	m2 Geotextil no tejido de poliéster 120 gr/m2	1,050	0,23	0,24
PBPO10a	m3 Hormigón celular	0,116	67,44	7,82
PFFC.1bf	u Ladrillo hueco db 24x11.5x9	6,500	0,20	1,30
PFFC.1ac	u Ladrillo hueco senc 24x11.5x4	3,800	0,14	0,53
PBRG.1ib	t Grava caliza 10/25 s/lvd 10km	0,110	14,14	1,56
PBPM33b	m3 Mortero hidrófugo	0,030	134,95	4,05
%0200	% Medios auxiliares	0,494	2,00	0,99
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,504	20,00	10,09

Medición

UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA

15,54 15,54

Subtotal 15,54

15,54 64,15 996,89

EFSR.3a m2 Reja acero galvanizado reticula 40x40mm

Reja formada por paneles de pletinas de 20x2mm de acero galvanizado, formando retículas de 40x40mm con cerco metálico conformado en frío de 50x20mm.

Descomposición

MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1,000	21,52	21,52
MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	1,000	23,87	23,87
PEAP.2l	kg Perfil rect 50x20x1.5 a galv	6,400	3,60	23,04
PFDB36a	m2 Panel metálico reticula 40x40mm	1,000	105,24	105,24
%0400	% Costes directos complementarios	1,737	4,00	6,95
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1,806	20,00	36,12

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
EIVR.4ce	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			14,00			14,00
		Subtotal				14,00
			14,00			229,74
						3.216,36
u Rej toma ext air 800x300 mm Rejilla de ventilación con aleta fijas para toma exterior de aire, realizada en aluminio y de dimensiones 800x300 mm (largo x alto), para abertura de ventilación colocada en muro, totalmente instalada y comprobada según DB HS-3 del CTE.						
Descomposición MOOA.9a h Oficial 2ª construcción 0,300 20,68 6,20 MOOA12a h Peón ordinario construcción 0,400 18,00 7,20 PIVR.5ce u Rej toma ext air 800x300 mm 1,000 74,04 74,04 %0200 % Medios auxiliares 0,874 2,00 1,75 %2000 % Incremento por coyuntura DANA 0,892 20,00 17,84						
EFTA.9ba	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			3			3,00
		Subtotal				3,00
			3,00			113,45
						340,35
u Puerta 2hj a galv 90x205cm Puerta de paso de dos hojas abatibles de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.						
Descomposición MOOA.8a h Oficial 1ª construcción 0,900 21,52 19,37 MOOA12a h Peón ordinario construcción 0,900 18,00 16,20 PFTA10ba u Puerta 2hj a galv 90x205cm 1,000 310,98 310,98 %0200 % Medios auxiliares 3,466 2,00 6,93 %2000 % Incremento por coyuntura DANA 3,535 20,00 70,70						
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			1			1,00
		Subtotal				1,00
			1,00			449,63
						449,63
TOTAL 15.02.06.03						47.758,29

15.02.06.04 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO

HID_BOMSU15KWu Grupo bombeo

Grupo de bombeo compuesto por dos bombas sumergidas (una en reserva) de 15kw cada una a 960 rpm para una h=7 mca y un caudal de 130 l/s. Incluso zócalo de descarga, deslizaderas, accesorios y piezas especiales de montaje. Totalmente instalado

HID_COBOM2R150	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			1			1,00
		Subtotal				1,00
			1,00			22.494,23
						22.494,23
Colectores de impulsión Ø150mm para grupo de bombeo Colectores de impulsión Ø150mm para grupo de bombeo de aguas residuales de 2 electrobombas sumergibles en alternancia incluidas valvulas de retencion, zocalo de descarga, curvas, bridas y accesorios totalmente instalados						
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			1			1,00
		Subtotal				1,00
			1,00			9.430,62
						9.430,62

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HID_CECF30KW	u Cuadro eléctrico de maniobra, mando y protección para grupo de bombeo			
	Cuadro eléctrico de maniobra, mando y protección para grupo de dos bombas en alternacia de hasta 15 kw cada una con arranque directo/ estrella-trianguulo, incluida instalacion en baja, cables de bombas, sensor de nivel y boya hasta cuadro y conexionado en arquetas mediante elementos especiales, recubrimiento de los tubos de conduccion mediante espuma de poliuretano para evitar la entrada de gases en el cuadro de maniobra y proteccion			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
			1,00	8.359,92
				8.359,92
	TOTAL 15.02.06.04			40.284,77
	TOTAL 15.02.06			153.040,95
15.02.07	GESTIÓN RESIDUOS			
	TOTAL 15.02.07			104.426,73
15.02.08	SEGURIDAD Y SALUD			
	TOTAL 15.02.08			34.808,91
15.02.09	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)			
	TOTAL 15.02.09			187.968,12
	TOTAL 15.02			2.067.649,33
15.03	DEPURACIÓN HIDRAQUA			
15.03.01	DEP 01			
15.03.01.01	LIMPIEZA DE RESIDUOS EN VIALES, ZONAS EXTERIORES Y CANALES DE PRETRATAMIENTO DE LA EDAR			
AMME.1baba	m³ Excv tie cielo abt mmec			
	Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a un distancia menor de 10km.			
	Descomposición			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,001	18,00	0,02
	MMMR.1bb h Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	0,050	80,59	4,03
	%0200 % Medios auxiliares	0,041	2,00	0,08
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,041	20,00	0,83
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		3.682,47	0,50	1.841,24
		Subtotal	1.841,24	
			1.841,24	5,26
				9.684,92
UPCG.1a	m3 Extendido y compactado zahorra V<2300m3			
	Extendido y compactado de un volumen <2300m3 de zahorra artificial realizado con motoniveladora y rodillo compactador autopropulsado, incluso humectación y/o desecación.			
	Descomposición			
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,006	18,00	0,11
	PBRT.1aa t Zahorra artificial	1,800	7,68	13,82
	MMMT.5a h Camión cisterna 8 m3	0,030	81,90	2,46
	MMMC.8e h Motoniveladora 180 CV	0,060	126,85	7,61
	MMMC12c h Rodillo compactador autpro 15,5 T	0,025	106,60	2,67
	%0200 % Medios auxiliares	0,267	2,00	0,53
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,272	20,00	5,44
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		3.682,47	0,20	736,49
		Subtotal	736,49	
			736,49	34,60
				25.482,55

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE	
TOTAL 15.03.01.01							35.167,47	
15.03.01.02	VACIADO DE BALSAS Y GESTIÓN DE RESIDUOS							
HID_TRANSGR	t	Transporte y gestión de residuos a centro de tratamiento						
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		7.985,00				7.985,00		
		Subtotal				7.985,00		
		7.985,00				91,58	731.266,30	
GRPO.3eb	u	Suministro y llenado contenedor RP 1000 l						
Suministro, etiquetado y llenado de contenedor de 1000 litros de capacidad con residuos peligrosos de construcción y demolición.								
Descomposición								
MOOA.11a	h	Peón especializado construcción				2,000	18,59	37,18
MMRB.2b	u	Contenedor residuos peligros 1000 l				1,000	247,02	247,02
%0200	%	Medios auxiliares				2,842	2,00	5,68
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA				2,899	20,00	57,98
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		18	7.985,00			443,61	b/a	
		Subtotal				443,61		
		443,61				368,73	163.572,32	
TOTAL 15.03.01.02							894.838,62	
15.03.01.03	ADECUACIÓN MÁRGENES, TALUDES Y FONDOS							
AMME.2bcb	m³	Excv de znj mmec						
Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante martillo rompedor, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.								
Descomposición								
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción				0,010	21,52	0,22
MOOA.12a	h	Peón ordinario construcción				0,020	18,00	0,36
MMME.5fd	h	Retro de orugas 150cv 1,4m3				0,100	136,60	13,66
MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador				0,100	29,80	2,98
%0200	%	Medios auxiliares				0,172	2,00	0,34
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA				0,176	20,00	3,51
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
superficie balsas		4.641,98		0,20		928,40		
perimetro								
laguna reactor		135,63	0,40	0,40		21,70		
laguna lodos		152,63	0,40	0,40		24,42		
		120,42	0,40	0,40		19,27		
laguna balsa		163,85	0,40	0,40		26,22		
		Subtotal				1.020,01		
		1.020,01				22,33	22.776,82	
AMMR.5ba	m³	Rell znj zahorra compc						
Relleno y compactación de zanja con zahorra.								
Descomposición								
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción				0,040	21,52	0,86
MOOA.12a	h	Peón ordinario construcción				0,150	18,00	2,70
PBRT.1ea	t	Zahorra natural				2,000	6,45	12,90
MMMR.1de	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3				0,012	100,73	1,21
MMMC.2bb	h	Band vibr 140kg 660x600 cm				0,100	11,20	1,12
%0200	%	Medios auxiliares				0,188	2,00	0,38
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA				0,192	20,00	3,83
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
superficie balsas		4.641,98		0,20		928,40		
perimetro								
laguna reactor		135,63	0,40	0,40		21,70		
laguna lodos		152,63	0,40	0,40		24,42		
		120,42	0,40	0,40		19,27		

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	laguna balsa	163,85	0,40	0,40	26,22		
				Subtotal	1.020,01		
					1.020,01	24,38	24.867,84
TOTAL 15.03.01.03							47.644,66

15.03.01.04 SUMINISTRO Y MONTAJE GEOTEXTIL BALSAS

HID_GEOTEXT	m²	Suministro e instalación de geotextil					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
			4.413,00			4.413,00	
					Subtotal	4.413,00	
						4.413,00	12,04
							53.132,52
HID_ANCLGEOTEXT	Suministro e instalación de puntos de anclaje de seguridad						
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
			16			16,00	
					Subtotal	16,00	
						16,00	61,90
							990,40
TOTAL 15.03.01.04							54.122,92

15.03.01.05 REPOSICIÓN CUADRO ELÉCTRICO GENERAL DE PLANTA Y CABLEADO EQUIPOS

HID_CENUEVO	u	Suministro de cuadros eléctricos para el control de equipos					
Suministro de cuadros eléctricos para el control de equipos							
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
		1				1,00	
					Subtotal	1,00	
						1,00	30.834,95
							30.834,95
HID_REPCABL	PA	Reposición de cableado de equipos electromecánicos					
Reposición de cableado de equipos electromecánicos							
Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
		1				1,00	
					Subtotal	1,00	
						1,00	3.153,50
							3.153,50
TOTAL 15.03.01.05							33.988,45

15.03.01.06 REPOSICIÓN EQUIPOS EN PLANTA

EIEU.9bnbbd

u

Grupo electrógeno tri 100 KVA c/inson

Grupo electrógeno con motor diesel refrigerado por agua y generador eléctrico trifásico (400 V) de 100KVA de potencia de servicio montado directamente al motor, insonorizado, de estática abierta, con arranque y paro automático del motor y cuadro eléctrico equipado con protección magnetotérmica, diferencial y conmutación para emergencia por fallo de tensión de red. Incluso transporte a pie de obra y accesorios necesarios para su correcta instalación. Totalmente emplazado, montado, conexonado, puesta en marcha y pruebas por la empresa instaladora para la comprobación de su correcto funcionamiento.

Descomposición

MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	2,520	23,87	60,15
MOOE12a	h	Peón electricidad	2,520	19,19	48,36
PIEG.7bnbbd	u	Grupo electrógeno tri 100 KVA c/inson	1,000	21.427,27	21.427,27
PIEG.9a	u	Material auxiliar p/grupo electrógeno	100,000	1,64	164,00
%0200	%	Medios auxiliares	216,998	2,00	434,00
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	221,338	20,00	4.426,76

Medición

UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
1			1,00
		Subtotal	1,00
			1,00
			28.154,17
			28.154,17

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HID_REPBOMB	u Extracción, reparación y colocación de bombas			
	Extracción de las bombas afectadas, reparación y/o sustitución definitiva			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		4	4,00	
		Subtotal	4,00	
		4,00	5.750,00	23.000,00
HID_AIREAD	u Suministro de aireadores de 20kW			
	Suministro de aireadores de 20kW			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2	2,00	
		Subtotal	2,00	
		2,00	5.815,16	11.630,32
HID_CONDRECIRRE	Conduccion recirculacion interna PE DN200			
	Conduccion recirculacion interna PE DN200			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	9.089,50	9.089,50
HID_PANTALAN	u Suministro de plataforma flotante pantalán			
	Suministro de plataforma flotante pantalán			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1,00	
		Subtotal	1,00	
		1,00	7.876,33	7.876,33
TOTAL 15.03.01.06				79.750,32
15.03.01.07	REPOSICIÓN VALLADO PERIMETRAL INSTALACIÓN			
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación			
	Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.			
	Descomposición			
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0,300	21,52	6,46
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,330	18,00	5,94
	PULV44a m Malla simple torsión 50x15 mm h=2m	1,050	2,74	2,88
	PULV.2ac u Poste cercado senc ø40 alt2.00	0,660	8,11	5,35
	PBPC15bbb m3 HNE-15 blanda TM 20	0,050	108,90	5,45
	%0200 % Medios auxiliares	0,261	2,00	0,52
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,266	20,00	5,32
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		381,50	381,50	
		Subtotal	381,50	
		381,50	33,84	12.909,96
EMLP.1cab	m² Prta cncl brr ab			
	Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de dos hojas, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.			
	Descomposición			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	2,000	21,52	43,04
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	2,200	18,00	39,60
	MOOM.8a h Oficial 1ª metal	0,770	23,87	18,38
	MOOM12a h Peón metal	0,770	19,19	14,78
	PULP.1cab m2 Prta cncl brr ab	1,000	357,20	357,20
	%0200 % Medios auxiliares	4,730	2,00	9,46
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	4,825	20,00	96,49
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	5,00 1,50	7,50		
	Subtotal	7,50		
		7,50	613,69	4.602,68
TOTAL 15.03.01.07				17.512,64
15.03.01.08	REHABILITACIÓN EDIFICIOS			
DDDS.1ah	m² Desescombro manual m² plano horizontal e50			
	Desescombro por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 50cm ubicados en un plano horizontal, incluso regado, limpieza del lugar de trabajo, la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
Descomposición				
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0,750	18,00	13,50
	PBAA.1a m3 Agua	0,003	1,08	0,00
	%0200 % Medios auxiliares	0,135	2,00	0,27
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0,138	20,00	2,75
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	127,67	127,67		
	Subtotal	127,67		
		127,67	17,51	2.235,50
HID_LIMP_CYG	u Trabajos de limpieza en espacios confinados			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	2.787,80	2.787,80
TOTAL 15.03.01.08				5.023,30
15.03.01.09	REPOSICIÓN DE VALLADO PERIMETRAL DE LAS BALSAS			
HID_POSTEMAD	m Suministro de poste de madera y cordon para perimetros			
	Suministro de poste de madera y cordon para perimetros			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	611,00	611,00		
	Subtotal	611,00		
		611,00	5,30	3.238,30
TOTAL 15.03.01.09				3.238,30
15.03.01.10	MODIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO PARA LA PUESTA EN MARCHA			
HID_MODELEDAR	u Simulación, modelado e informe de EDAR			
	Simulación, modelado e informe de EDAR			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	4.770,00	4.770,00
TOTAL 15.03.01.10				4.770,00
TOTAL 15.03.01				1.176.056,68

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.02	DEP 02			
15.03.02.01	LIMPIEZA DE RESIDUOS EN VIALES, ZONAS EXTERIORES Y ARQUETAS DE LA EDAR			
AMME.1baba	m³ Excv tie cielo abt mmec Excavación a cielo abierto en tierras para desmonte de terreno realizada con medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a gestor de residuos autorizado a una distancia menor de 10km.			
Descomposición				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,001	18,00	0,02
MMMR.1bb	h Pala cgrg de neum 102cv 1,5m3	0,050	80,59	4,03
%0200	% Medios auxiliares	0,041	2,00	0,08
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,041	20,00	0,83
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		615,55	0,50	307,78
		Subtotal	307,78	
		307,78	5,26	1.618,92
AMME.5b	m² Refino y acabado Refino y acabado de la excavación en tierras y talud tendido.			
Descomposición				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,010	18,00	0,18
MMMC.8e	h Motoniveladora 180 CV	0,009	126,85	1,14
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,013	20,00	0,26
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		615,55		615,55
		Subtotal	615,55	
		615,55	1,67	1.027,97
DDDS.1ah	m² Desescombro manual m² plano horizontal e50 Desescombro por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 50cm ubicados en un plano horizontal, incluso regado, limpieza del lugar de trabajo, la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
Descomposición				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0,750	18,00	13,50
PBAA.1a	m3 Agua	0,003	1,08	0,00
%0200	% Medios auxiliares	0,135	2,00	0,27
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0,138	20,00	2,75
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		615,55		615,55
		Subtotal	615,55	
		615,55	17,51	10.778,28
TOTAL 15.03.02.01				13.425,17
15.03.02.02	REHABILITACIÓN EDIFICIOS			
HID_REHABEDIF u	Rehabilitación de edificio y elementos interiores Rehabilitación de edificio y elementos interiores			
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1		1,00
		Subtotal	1,00	
		1,00	1.631,24	1.631,24
TOTAL 15.03.02.02				1.631,24

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.03.02.03	REPOSICIÓN CUADRO ELÉCTRICO GENERAL DE PLANTA Y CABLEADO EQUIPOS			
HID_REPCABL	PA Reposición de cableado de equipos electromecánicos			
	Reposición de cableado de equipos electromecánicos			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	3.153,50	3.153,50
HID_CECONTROLEDA	Suministro de cuadro eléctrico para el control de equipos EDAR			
	Suministro de cuadro eléctrico para el control de equipos EDAR			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	3.367,80	3.367,80
TOTAL 15.03.02.03				6.521,30
15.03.02.04	EQUIPOS DE BOMBEO Y SISTEMA DE AIREACIÓN			
HID_SOPLAN	u Suministro de soplante			
	Suministro de soplante			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	6.185,41	6.185,41
HID_DIFUSTUB	u Suministro de parrilas de difusores tubulares 65 - 1000 pulgadas +membrana			
	Suministro de parrilas de difusores tubulares 65 - 1000 pulgadas +membrana			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	6	6,00		
	Subtotal	6,00		
		6,00	627,74	3.766,44
HID_REVBOMB	u Revisión bombas de cabecera y recirculación			
	Revisión bombas de cabecera y recirculación			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	5	5,00		
	Subtotal	5,00		
		5,00	226,84	1.134,20
HID_MATCONDAI	u Material conducciones de aireación acero inoxidable (tubos, codos, bridas, válvulas de mariposa, enronques, viguetas			
	Material conducciones de aireación acero inoxidable (tubos, codos, bridas, válvulas de mariposa, enronques, viguetas			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		
		1,00	5.036,28	5.036,28
HID_MATFONTPVG	Material fontanería en PVC para conducciones de aireación provisional			
	Material fontanería en PVC para conducciones de aireación provisio-nal			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1,00		
	Subtotal	1,00		

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE	
		1,00	829,98	829,98		
HID_MATFONTPEu	Material fontanería en PE para de agua y fango recirculación					
	Material fontanería en PE para de agua y fango recirculación					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1			1,00	
				Subtotal	1,00	
		1,00	575,58	575,58		
HID_CAUDALIMETRO	Caudalímetro100W PN16					
	Caudalímetro100W PN16					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1,00			1,00	
				Subtotal	1,00	
		1,00	844,54	844,54		
HID_MONTJCTRLu	Controlador, Sensor O2 LDO 0-20 PPM 10M y set montaje con pértiga					
	Controlador, Sensor O2 LDO 0-20 PPM 10M y set montaje con pértiga					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1			1,00	
				Subtotal	1,00	
		1,00	1.808,93	1.808,93		
TOTAL 15.03.02.04					20.181,36	
15.03.02.05	LIMPIEZA DEPÓSITOS ENTERRADOS Y VACIADO AGUA BRUTA					
HID_LIMPDEP	u Limpieza depósitos enterrados con grupo mixto de bombeo					
	Limpieza depósitos enterrados con grupo mixto de bombeo					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		1			1,00	
				Subtotal	1,00	
		1,00	10.497,40	10.497,40		
TOTAL 15.03.02.05					10.497,40	
15.03.02.06	REPOSICIÓN VALLADO PERIMETRAL INSTALACIÓN					
EMLV20a	m Valla malla 50x15mm c/cimentación					
	Vallado realizado con malla de simple torsión de alambre galvanizado de 50x15mm y 2m de una altura montada sobre postes de 45mm de diámetro dispuestos cada 3m y alambre tensor de 2,70mm, incluida la cimentación mediante dados de hormigón, el nivelado, aplomado y recibido de postes.					
	Descomposición					
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0,300	21,52	6,46
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0,330	18,00	5,94
	PULV44a	m	Malla simple torsión 50x15 mm h=2m	1,050	2,74	2,88
	PULV.2ac	u	Poste cercado senc ø40 alt2.00	0,660	8,11	5,35
	PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	0,050	108,90	5,45
	%0200	%	Medios auxiliares	0,261	2,00	0,52
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0,266	20,00	5,32
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
		400,00			400,00	
				Subtotal	400,00	
		400,00	33,84	13.536,00		

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EMLP.1cab	m² Prta cncl brr ab Puerta de cancela abatible, metálica para vallado exterior de parcela, para acceso de vehículos, de dos hojas, con carpintería de barrotes, con bisagras o anclajes metálicos de los bastidores, estructura portante de la cancela, elementos de anclaje, herrajes de seguridad y cierre, acabado con imprimación antioxidante y accesorios.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	2,000	21,52	43,04
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	2,200	18,00	39,60
MOOM.8a	h Oficial 1ª metal	0,770	23,87	18,38
MOOM12a	h Peón metal	0,770	19,19	14,78
PULP.1cab	m2 Prta cncl brr ab	1,000	357,20	357,20
%0200	% Medios auxiliares	4,730	2,00	9,46
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	4,825	20,00	96,49
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2 6,00	12,00	
			Subtotal	12,00
			12,00	613,69 7.364,28
TOTAL 15.03.02.06				20.900,28
TOTAL 15.03.02				73.156,75
15.03.03	GESTIÓN RESIDUOS			
TOTAL 15.03.03				37.476,40
15.03.04	SEGURIDAD Y SALUD			
TOTAL 15.03.04				24.984,27
15.03.05	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)			
TOTAL 15.03.05				131.167,41
TOTAL 15.03				1.442.841,51
TOTAL 15				4.202.021,21
TOTAL				4.202.021,21

ANEXO 5. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA OBRA YA EJECUTADA

Nº Cliente: 2000208 HIDRAQUA S.A - Ribarroja C/ MAYOR, 20 46190, RIBARROJA (VALENCIA), España		Dirección de envío factura COAE TORRENT Plaza Colon, 13, planta 1, Edifici 46900 TORRENT ES	
Datos fiscales: 1000060 NIF: A53223764 HIDRAQUA, GESTION INTEGRAL DE AGUAS AVDA. CATEDRÁTICO SOLER, 50, 03007, ALICANTE			
Vencimiento: 10.03.2025		Pedido cliente: 2200214804	
Vía de pago: Cobro por confirming		Incoterms: Ningún Incoterm asignado	
Condición de pago: COBRO A 60 DIAS EL DIA 10			

Código	Descripción	Ctd.	UD	Precio	
Pedido: L008400695 Pedido cliente: 2200214804					
Análisis 8400695 RIBA-ROJA DEL TURIA 1 (PM REVA S-12) (CTRASANTA CLARA, 9)					
Fecha fin análisis: 25.11.2024					
10	954297 VIRUS DE LA HEPATITIS E	1,00	UN	1.249,00€	1.249,00 €
20	954298 VIRUS DE LA HEPATITIS A	1,00	UN	0,00€	0,00 €
30	954167 CRYPTOSPORIDIUM	1,00	UN	0,00€	0,00 €
40	954106 NOROVIRUS (Genotipo I)	1,00	UN	0,00€	0,00 €
50	954107 NOROVIRUS (Genotipo II)	1,00	UN	0,00€	0,00 €
60	954174 ROTAVIRUS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
70	950146 ENTEROVIRUS PCR	1,00	UN	0,00€	0,00 €
80	950190 CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	1,00	UN	17,50€	17,50 €
90	L050766 CONTROL RED/DEP DE DISTRIB. NUEVA DAC	1,00	UN	78,36€	78,36 €
Subtotal de pedido: 1.344,86 €					
		Base Imponible	IVA	Cuota	
		1.344,86€	21,00 %	282,42€	
				Neto factura:	1.344,86 €
				Total IVA:	282,42 €
				Total factura:	1.627,28 €

TOME NOTA DE LOS DATOS BANCARIOS

Datos bancarios: BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA, Alicante - Instituciones, ES70 0182 3994 0402 0154 9327

Para cualquier incidencia sobre la factura, por favor, dirijase a customer.service@labaqua.com

Nº Cliente: 2000208 HIDRAQUA S.A - Ribarroja C/ MAYOR, 20 46190, RIBARROJA (VALENCIA), España		Dirección de envío factura COAE TORRENT Plaza Colon, 13, planta 1, Edificio 46900 TORRENT ES	
Datos fiscales: 1000060 NIF: A53223764 HIDRAQUA, GESTION INTEGRAL DE AGUAS AVDA. CATEDRÁTICO SOLER, 50, 03007, ALICANTE			
Vencimiento: 10.03.2025 Vía de pago: Cobro por confirming Condición de pago: COBRO A 60 DIAS EL DIA 10		Pedido cliente: 2200214804 Incoterms: Ningún Incoterm asignado	

Código	Descripción	Ctd.	UD	Precio	
Pedido: L008368087 Pedido cliente: 2200214804 Análisis 8368087 RIBARROJA - 1 (Reva) Fecha fin análisis: 08.11.2024					
121	L050766 CONTROL RED/DEP DE DISTRIB. NUEVA DAC	1,00	UN	178,47€	178,47 €
134	953737 CLORITOS Y CLORATOS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
135	950190 CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
136	950060 CARBONO ORGANICO TOTAL	1,00	UN	0,00€	0,00 €
137	950055 TRIHALOMETANOS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
138	950016 NITRITOS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
Subtotal de pedido: 178,47 €					
Pedido: L008368086 Pedido cliente: 2200214804 Análisis 8368086 RIBARROJA - 2 - POLÍGONO OLIVERAL Fecha fin análisis: 08.11.2024					
10	L050766 CONTROL RED/DEP DE DISTRIB. NUEVA DAC	1,00	UN	178,47€	178,47 €
32	953737 CLORITOS Y CLORATOS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
54	950190 CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
76	950060 CARBONO ORGANICO TOTAL	1,00	UN	0,00€	0,00 €
98	950055 TRIHALOMETANOS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
120	950016 NITRITOS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
Subtotal de pedido: 178,47 €					
		Base Imponible	IVA	Cuota	
		356,94€	21,00 %	74,96€	
				Neto factura:	356,94 €
				Total IVA:	74,96 €
				Total factura:	431,90 €

TOME NOTA DE LOS DATOS BANCARIOS

Datos bancarios: BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA, Alicante - Instituciones, ES70 0182 3994 0402 0154 9327

Para cualquier incidencia sobre la factura, por favor, dirijase a customer.service@labaqua.com

Nº Cliente: 2000208 HIDRAQUA S.A - Ribarroja C/ MAYOR, 20 46190, RIBARROJA (VALENCIA), España		Dirección de envío factura COAE TORRENT Plaza Colon, 13, planta 1, Edifici 46900 TORRENT ES	
Datos fiscales: 1000060 NIF: A53223764 HIDRAQUA, GESTION INTEGRAL DE AGUAS AVDA. CATEDRÁTICO SOLER, 50, 03007, ALICANTE			
Vencimiento: 10.03.2025 Via de pago: Cobro por confirming Condición de pago: COBRO A 60 DIAS EL DIA 10		Pedido cliente: 2200214804 Incoterms: Ningún Incoterm asignado	

Código	Descripción	Ctd.	UD	Precio	
Pedido: L008456980 Pedido cliente: 2200214804 Análisis 8456980 RIBARROJA 1 Red Ribarroja - REVA Fecha fin análisis: 23.12.2024					
61	950190	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	1,00 UN	17,50€	17,50 €
62	L050766	CONTROL RED/DEP DE DISTRIB. NUEVA DAC	1,00 UN	78,36€	78,36 €
Subtotal de pedido: 95,86 €					
Pedido: L008426400 Pedido cliente: 2200214804 Análisis 8426400 RIBARROJA 1 Red Ribarroja - REVA Fecha fin análisis: 16.12.2024					
47	950190	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	1,00 UN	17,50€	17,50 €
48	L050766	CONTROL RED/DEP DE DISTRIB. NUEVA DAC	1,00 UN	78,36€	78,36 €
Subtotal de pedido: 95,86 €					
Pedido: L008418964 Pedido cliente: 2200214804 Análisis 8418964 RIBARROJA 1 Red Ribarroja - REVA Fecha fin análisis: 13.12.2024					
33	950190	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	1,00 UN	17,50€	17,50 €
34	L050766	CONTROL RED/DEP DE DISTRIB. NUEVA DAC	1,00 UN	78,36€	78,36 €
Subtotal de pedido: 95,86 €					
Pedido: L008415049 Pedido cliente: 2200214804 Análisis 8415049 RIBARROJA 1 Red Ribarroja - REVA Fecha fin análisis: 02.12.2024					
10	950190	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	1,00 UN	17,50€	17,50 €
20	L050766	CONTROL RED/DEP DE DISTRIB. NUEVA DAC	1,00 UN	78,36€	78,36 €
Subtotal de pedido: 95,86 €					
Ver siguiente página					



FACTURA

Nº factura: 1177268272
Fecha factura: 27.12.2024

	Base Imponible	IVA	Cuota	
	383,44€	21,00 %	80,52€	
				Neto factura: 383,44 €
				Total IVA: 80,52 €
				Total factura: 463,96 €

TOME NOTA DE LOS DATOS BANCARIOS

Datos bancarios: BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA, Alicante - Instituciones, ES70 0182 3994 0402 0154 9327

Para cualquier incidencia sobre la factura, por favor, dirijase a customer.service@labaqua.com

Nº Cliente: 2000208 HIDRAQUA S.A - Ribarroja C/ MAYOR, 20 46190, RIBARROJA (VALENCIA), España		Dirección de envío factura COAE TORRENT Plaza Colon, 13, planta 1, Edificio 46900 TORRENT ES	
Datos fiscales: 1000060 NIF: A53223764 HIDRAQUA, GESTION INTEGRAL DE AGUAS AVDA. CATEDRÁTICO SOLER, 50, 03007, ALICANTE			
Vencimiento: 10.03.2025		Pedido cliente: 2200214804	
Vía de pago: Cobro por confirming		Incoterms: Ningún Incoterm asignado	
Condición de pago: COBRO A 60 DIAS EL DIA 10			

Código	Descripción	Ctd.	UD	Precio	
Pedido: L008366664 Pedido cliente: 2200214804					
Análisis 8366664 Red El Oliveral					
Fecha fin análisis: 08.11.2024					
128	L050817	COMPLETO LARGO TOC Y CL C.VALENCIANA	1,00 UN	749,40€	749,40 €
Subtotal de pedido: 749,40 €					
Pedido: L008366663 Pedido cliente: 2200214804					
Análisis 8366663 Red Casco Urbano Riba-Roja - Res. Reva					
Fecha fin análisis: 08.11.2024					
70	L050817	COMPLETO LARGO TOC Y CL C.VALENCIANA	1,00 UN	749,40€	749,40 €
Subtotal de pedido: 749,40 €					
		Base Imponible	IVA	Cuota	
		1.498,80€	21,00 %	314,75€	
				Neto factura:	1.498,80 €
				Total IVA:	314,75 €
				Total factura:	1.813,55 €

TOME NOTA DE LOS DATOS BANCARIOS

Datos bancarios: BANCO BILBAO VIZCAYA ARGENTARIA, Alicante - Instituciones, ES70 0182 3994 0402 0154 9327

Para cualquier incidencia sobre la factura, por favor, dirijase a customer.service@labaqua.com

Código		Descripción	Ctd.	UD	Precio	
113	954300	SALMONELLA PARATYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
114	954301	SALMONELLA TYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
115	954302	ESCHERICHIA COLI VEROTOXIGENICA	1,00	UN	0,00€	0,00 €
116	950146	ENTEROVIRUS PCR	1,00	UN	0,00€	0,00 €
117	950112	VIBRIO CHOLERAЕ	1,00	UN	0,00€	0,00 €
Subtotal de pedido: 615,30 €						
Pedido: L008388679 Pedido cliente: 2200215086						
Análisis 8388679 EFLUENTE EDAR S-14-DANA VALENCIA						
Fecha fin análisis: 25.11.2024						
100	954296	LEPTOSPIRA INTERROGANS	1,00	UN	615,30€	615,30 €
101	954297	VIRUS DE LA HEPATITIS E	1,00	UN	0,00€	0,00 €
102	954298	VIRUS DE LA HEPATITIS A	1,00	UN	0,00€	0,00 €
103	954299	POLIOVIRUS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
104	954300	SALMONELLA PARATYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
105	954301	SALMONELLA TYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
106	954302	ESCHERICHIA COLI VEROTOXIGENICA	1,00	UN	0,00€	0,00 €
107	950146	ENTEROVIRUS PCR	1,00	UN	0,00€	0,00 €
108	950112	VIBRIO CHOLERAЕ	1,00	UN	0,00€	0,00 €
Subtotal de pedido: 615,30 €						
Pedido: L008388678 Pedido cliente: 2200215086						
Análisis 8388678 EDAR EL OLIVERAL-DANA VALENCIA						
Fecha fin análisis: 25.11.2024						
91	954296	LEPTOSPIRA INTERROGANS	1,00	UN	615,30€	615,30 €
92	954297	VIRUS DE LA HEPATITIS E	1,00	UN	0,00€	0,00 €
93	954298	VIRUS DE LA HEPATITIS A	1,00	UN	0,00€	0,00 €
94	954299	POLIOVIRUS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
95	954300	SALMONELLA PARATYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
96	954301	SALMONELLA TYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
97	954302	ESCHERICHIA COLI VEROTOXIGENICA	1,00	UN	0,00€	0,00 €
98	950146	ENTEROVIRUS PCR	1,00	UN	0,00€	0,00 €
99	950112	VIBRIO CHOLERAЕ	1,00	UN	0,00€	0,00 €
Subtotal de pedido: 615,30 €						
Pedido: L008388677 Pedido cliente: 2200215086						
Análisis 8388677 EFLUENTE EDAR S-13-DANA VALENCIA						
Fecha fin análisis: 25.11.2024						
10	954296	LEPTOSPIRA INTERROGANS	1,00	UN	615,30€	615,30 €
20	954297	VIRUS DE LA HEPATITIS E	1,00	UN	0,00€	0,00 €
30	954298	VIRUS DE LA HEPATITIS A	1,00	UN	0,00€	0,00 €
40	954299	POLIOVIRUS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
50	954300	SALMONELLA PARATYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
60	954301	SALMONELLA TYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
70	954302	ESCHERICHIA COLI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
						Ver siguiente página

Nº Cliente: 2004668 HIDRAQUA, S.A. (EDAR S-14 RIBA C/ MERCAT 46190, RIBA-ROJA, España		Dirección de envío factura COAE TORRENT Plaza Colon, 13, planta 1, Edifici 46900 TORRENT ES	
Datos fiscales: 1000060 NIF: A53223764 HIDRAQUA, GESTION INTEGRAL DE AGUAS AVDA. CATEDRÁTICO SOLER, 50, 03007, ALICANTE			
Vencimiento: 10.03.2025 Via de pago: Cobro por confirming Condición de pago: COBRO A 60 DIAS EL DIA 10		Pedido cliente: 2200215086 Incoterms: Ningún Incoterm asignado	

Código	Descripción	Ctd.	UD	Precio	
Pedido: L008400792 Pedido cliente: 2200215086 Análisis 8400792 EFLUENTE EDAR S-14 Fecha fin análisis: 25.11.2024					
127	954296	1,00	UN	615,30€	615,30 €
128	954297	1,00	UN	0,00€	0,00 €
129	954298	1,00	UN	0,00€	0,00 €
130	954299	1,00	UN	0,00€	0,00 €
131	954300	1,00	UN	0,00€	0,00 €
132	954301	1,00	UN	0,00€	0,00 €
133	954302	1,00	UN	0,00€	0,00 €
134	950146	1,00	UN	0,00€	0,00 €
135	950112	1,00	UN	0,00€	0,00 €
Subtotal de pedido: 615,30 €					
Pedido: L008388681 Pedido cliente: 2200215086 Análisis 8388681 EDAR EL OLIVERAL-DANA VALENCIA Fecha fin análisis: 25.11.2024					
118	954296	1,00	UN	615,30€	615,30 €
119	954297	1,00	UN	0,00€	0,00 €
120	954298	1,00	UN	0,00€	0,00 €
121	954299	1,00	UN	0,00€	0,00 €
122	954300	1,00	UN	0,00€	0,00 €
123	954301	1,00	UN	0,00€	0,00 €
124	954302	1,00	UN	0,00€	0,00 €
125	950146	1,00	UN	0,00€	0,00 €
126	950112	1,00	UN	0,00€	0,00 €
Subtotal de pedido: 615,30 €					
Pedido: L008388680 Pedido cliente: 2200215086 Análisis 8388680 EFLUENTE EDAR S-13-DANA VALENCIA Fecha fin análisis: 25.11.2024					
109	954296	1,00	UN	615,30€	615,30 €
110	954297	1,00	UN	0,00€	0,00 €
111	954298	1,00	UN	0,00€	0,00 €
112	954299	1,00	UN	0,00€	0,00 €
					Ver siguiente página

Código		Descripción	Ctd.	UD	Precio	
113	954300	SALMONELLA PARATYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
114	954301	SALMONELLA TYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
115	954302	ESCHERICHIA COLI VEROTOXIGENICA	1,00	UN	0,00€	0,00 €
116	950146	ENTEROVIRUS PCR	1,00	UN	0,00€	0,00 €
117	950112	VIBRIO CHOLERAЕ	1,00	UN	0,00€	0,00 €
Subtotal de pedido: 615,30 €						
Pedido: L008388679 Pedido cliente: 2200215086						
Análisis 8388679 EFLUENTE EDAR S-14-DANA VALENCIA						
Fecha fin análisis: 25.11.2024						
100	954296	LEPTOSPIRA INTERROGANS	1,00	UN	615,30€	615,30 €
101	954297	VIRUS DE LA HEPATITIS E	1,00	UN	0,00€	0,00 €
102	954298	VIRUS DE LA HEPATITIS A	1,00	UN	0,00€	0,00 €
103	954299	POLIOVIRUS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
104	954300	SALMONELLA PARATYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
105	954301	SALMONELLA TYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
106	954302	ESCHERICHIA COLI VEROTOXIGENICA	1,00	UN	0,00€	0,00 €
107	950146	ENTEROVIRUS PCR	1,00	UN	0,00€	0,00 €
108	950112	VIBRIO CHOLERAЕ	1,00	UN	0,00€	0,00 €
Subtotal de pedido: 615,30 €						
Pedido: L008388678 Pedido cliente: 2200215086						
Análisis 8388678 EDAR EL OLIVERAL-DANA VALENCIA						
Fecha fin análisis: 25.11.2024						
91	954296	LEPTOSPIRA INTERROGANS	1,00	UN	615,30€	615,30 €
92	954297	VIRUS DE LA HEPATITIS E	1,00	UN	0,00€	0,00 €
93	954298	VIRUS DE LA HEPATITIS A	1,00	UN	0,00€	0,00 €
94	954299	POLIOVIRUS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
95	954300	SALMONELLA PARATYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
96	954301	SALMONELLA TYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
97	954302	ESCHERICHIA COLI VEROTOXIGENICA	1,00	UN	0,00€	0,00 €
98	950146	ENTEROVIRUS PCR	1,00	UN	0,00€	0,00 €
99	950112	VIBRIO CHOLERAЕ	1,00	UN	0,00€	0,00 €
Subtotal de pedido: 615,30 €						
Pedido: L008388677 Pedido cliente: 2200215086						
Análisis 8388677 EFLUENTE EDAR S-13-DANA VALENCIA						
Fecha fin análisis: 25.11.2024						
10	954296	LEPTOSPIRA INTERROGANS	1,00	UN	615,30€	615,30 €
20	954297	VIRUS DE LA HEPATITIS E	1,00	UN	0,00€	0,00 €
30	954298	VIRUS DE LA HEPATITIS A	1,00	UN	0,00€	0,00 €
40	954299	POLIOVIRUS	1,00	UN	0,00€	0,00 €
50	954300	SALMONELLA PARATYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
60	954301	SALMONELLA TYPHI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
70	954302	ESCHERICHIA COLI	1,00	UN	0,00€	0,00 €
						Ver siguiente página



FACTURA

TFB RENTAL

SIRIUS CAP TFB
Calle San Félix, 63
12004 Castellón
Castellón España
Telf: 964236477
E-mail:
CIF/NIF: ESB12987673
Web: www.itcservices.es

HIDRAQUA, GEST. INT. AGUAS DE LEVANTE, SAU
Avda. Catedrático Soler, 50
03007 ALICANTE
España
Tel:
CIF/NIF: ESA53223764

Factura nr:	Fecha	Referencia	Nº Pedido
FC25 / 250052	14/04/2025	RISARROJA - CALLE H - 3127 X 2 ABRS.	3201001858

Ref.	Artículo	Cantidad	Precio	% Dto.	Total
Albarán:	250054				
	ALQUILER MINIMO 5 DIAS				
	TRANSPORTE INCLUIDO				
	ALQUILER DEL 01/04 AL 07/04				
3127	ALQUILER DIARIO 3127	7,00	58,30	30,00	285,67
MANG6"	ALQUILER METRO/DIA MANGUERA 6"	7,00	16,00	30,00	78,40
3127	ALQUILER DIARIO 3127	7,00	58,30	30,00	285,67
MANG6"	ALQUILER METRO/DIA MANGUERA 6"	7,00	16,00	30,00	78,40

IMPUESTOS

Base imponible	% IVA	Cuota IVA
728,14	21,00	152,91

18996918E
PABLO TORRES
(R: B12987673)

Factura digitalizada por: 18996918E PABLO TORRES
D: B12987673
Reserva de derechos reservados © 2025
S.A.T. TFB TFB TFB TFB TFB TFB TFB TFB TFB TFB
Pablo Torres - Pabla 11982017 (reservados)
www.tfb.com - C.C. 18996918E
Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.
S.A.T. TFB TFB TFB TFB TFB TFB TFB TFB TFB TFB
SOCIADAD GARFOLIA, s.r.l.
Pabla 11982017 18 10 0000 11982017

TOTALES

Total B.I.	728,14 EUR
Anticipo	0,00 EUR
Neto	728,14 EUR
Total IVA	152,91 EUR
TOTAL Euro	881,05 EUR

FORMA DE PAGO: 60 días Confirming.

Vto: 13/06/2025

NÚMERO CUENTA (IBAN): ES9500810165590003116024



FACTURA

TFB RENTAL

SIRIUS CAP TFB

Calle San Félix, 63
12004 Castellón
Castellón España
Telf: 964236477
E-mail:
CIF/NIF: ESB12987673
Web: www.itcservices.es

HIDRAQUA, GEST. INT. AGUAS DE LEVANTE, SAU

Avda. Catedrático Soler, 50
03007 ALICANTE
España
Tel:
CIF/NIF: ESA53223764

Factura nr:	Fecha	Referencia	Nº Pedido
FC25 / 250019	18/02/2025		3201853172

Ref.	Artículo	Cantidad	Precio	Total
Albarán:				
	GRUA AUTO CAR SERVICIO CAMION GRUA AUTO CARGANTE	1,00	340,00	340,00
	GRUA AUTO CAR SERVICIO CAMION GRUA AUTO CARGANTE - HORAS EXTRA	2,00	85,00	170,00

IMPUESTOS

Base Imponible
510,00

% IVA
21,00

Cuota IVA
107,10

TOTALES

Total B.I.

510,00 EUR

Anticipo

0,00 EUR

Neto

510,00 EUR

Total IVA

107,10 EUR

TOTAL Euro

617,10 EUR

18996918E

PABLO TORRES

(R: B12987673)

FORMA DE PAGO: 60 días Confirming

Vto: 18/04/2025

FACTURA

TFBI RENTAL

SIRIUS CAP TFB
Calle San Félix, 83
12004 Castellón
Castellón España
Telf: 964236477
E-mail:
CIF/NIF: ESB12987673
Web: www.ifoservices.es

HIDRAQUA, GEST. INT. AGUAS DE LEVANTE, SAU
Avda. Catedrático Soler, 50
03007 ALICANTE
España
Tel.
CIF/NIF: ESA53223764

Factura nr:	Fecha	Referencia	Nº Pedido
FC25 / 250049	03/04/2025	RIBARROJA - C/Y - GOODWIN MARZO	3201894535

Ref.	Artículo	Cantidad	Precio % Dto.		Total
Albarán:	250049				
	ALQUILER MÍNIMO 10 DÍAS				
	TRANSPORTE MEDIANTE GRUA AUTOCARGANTE				
	ALQUILER DEL 04/03 AL 3/03				
GODWIN CD100	ALQUILER DIARIO GODWIN CD100 ELÉCTRICA	28,00	96,50	10,00	2.431,80
MANG4"	ALQUILER METRO/DIA MANGUERA 4"	28,00	14,40	30,00	282,24
GRUA AUTOCAR	SERVICIO CAMION GRUA AUTO CARGANTE ENTREGA	1,00	380,00		380,00

IMPUESTOS

Base Imponible	% IVA	Cuota IVA
3.094,04	21,00	649,75

18996918E
PABLO TORRES
(R: B12987673)

<https://doi.org/10.1002/9781118445113.ch10>
 Downloaded from https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/9781118445113.ch10 by University of Twente Finance Department, Wiley Online Library on [02/06/2023]. See the Terms and Conditions (<https://onlinelibrary.wiley.com/terms-and-conditions>) on Wiley Online Library for rules of use; OA articles are governed by the applicable Creative Commons License

TOTALES

Total B.I.	3.094,04 EUR
Anticipo	0,00 EUR
Neto	3.094,04 EUR
Total IVA	649,75 EUR
TOTAL Euro	3.743,79 EUR

FORMA DE PAGO: 60 días Contingencia

Ver: 02/06/2025



FACTURA



SIRIUS CAP TFB Calle San Félix, 83 12004 Castellón Castellón España Telf: 964236477 E-mail: CIF/NIF: ESB12987673 Web: www.itcservices.es	HIDRAQUA, GEST. INT. AGUAS DE LEVANTE, SAU Avda. Catedrático Soler, 50 03007 ALICANTE España Tel: CIF/NIF: ESA53223764
--	--

Factura nr:	Fecha	Referencia	Nº Pedido
FC25 / 250050	07/04/2025	RIBARROJA CALLE H - 3127 X 2 MARZO	3201895606

Ref.	Artículo	Cantidad	Precio	% Dto.	Total
Albarán:	250048				
	ALQUILER MINIMO 5 DIAS				
	TRANSPORTE INCLUIDO				
	ALQUILER DEL 2003 AL 3103				
3127	ALQUILER DIARIO 3127	12,00	58,30	30,00	489,72
MANG6"	ALQUILER METRO/DIA MANGUERA 6"	12,00	16,00	30,00	134,40
CUADRO 1 BOY	ALQUILER DIARIO CUADRO 1 BOYA	12,00	5,60		67,20
3127	ALQUILER DIARIO 3127	12,00	58,30	30,00	489,72
MANG6"	ALQUILER METRO/DIA MANGUERA 6"	12,00	16,00	30,00	134,40
CUADRO 1 BOY	ALQUILER DIARIO CUADRO 1 BOYA	12,00	5,60		67,20
GEGR	GASTOS DE EMBALAJE, CARGA Y RESIDUOS	1,00	20,00		20,00
PORTE	PORTES FÁBRICA	1,00	185,00		185,00

IMPUESTOS

Base imponible	% IVA	Cuota IVA
1.587,64	21,00	333,40

TOTALES

Total B.I.	1.587,64 EUR
Anticipo	0,00 EUR
Neto	1.587,64 EUR
Total IVA	333,40 EUR
TOTAL Euro	1.921,04 EUR

18996918E
PABLO TORRES
(R: B12987673)

Exención de pago de IVA por el cliente PABLO TORRES (R: B12987673)
Exención de pago de IVA por el cliente PABLO TORRES (R: B12987673)
Exención de pago de IVA por el cliente PABLO TORRES (R: B12987673)
Exención de pago de IVA por el cliente PABLO TORRES (R: B12987673)
Exención de pago de IVA por el cliente PABLO TORRES (R: B12987673)
Exención de pago de IVA por el cliente PABLO TORRES (R: B12987673)
Exención de pago de IVA por el cliente PABLO TORRES (R: B12987673)
Exención de pago de IVA por el cliente PABLO TORRES (R: B12987673)
Exención de pago de IVA por el cliente PABLO TORRES (R: B12987673)
Exención de pago de IVA por el cliente PABLO TORRES (R: B12987673)

FORMA DE PAGO: 60 días Confirming

Vto: 06/06/2025

SIRIUS CAP TFB
Calle San Félix, 63
12004 Castellón
Castellón España
Telf: 964236477
E-mail:
CIF/NIF: ESB12987673
Web: www.itcservices.es

HIDRAQUA, GEST. INT. AGUAS DE LEVANTE, SAU
Avda. Catedrático Soler, 50
03007 ALICANTE
España
Tel:
CIF/NIF: ESA53223764

Factura nr:	Fecha	Referencia	Nº Pedido
FC25 / 250057	30/04/2025	RISARROJA ENERO - FEBRERO	3251808172

Ref.	Artículo	Cantidad	Precio	Total
Albarán:	250019			
	SUMINISTRO LAS CONDICIONES DE ALQUILER DEL GRUPO ELECTRÓGENO NO CONTEMPLAN QUE SE DEVUELVA CON EL DEPÓSITO VACÍO, EN CASO CONTRARIO SE COBRARÁ EL QUE FALTE A 2,8€/LITRO + IVA DEL FALTANTE DEBIDO A LA SITUACIÓN EXCEPCIONAL, EL PRECIO Y DISPONIBILIDAD DE LOS TRANSPORTES SERÁ SEGÚN CONFIRMACIÓN DEL SERVICIO EL GRUPO ELECTRÓGENO ESTÁ CONTEMPLADO PARA QUE TRABAJE 24 HORAS ALQUILER DEL 29/01 AL 28/02			
GRUPO 60KVA	ALQUILER DIARIO GRUPO ELECTROGENO 40 KVA (24 horas/día)	31,00	125,00	3.875,00
3152	ALQUILER DIARIO 3153	31,00	95,10	2.063,87
CUADRO 1 BOYA	ALQUILER DIARIO CUADRO 1 BOYA	31,00	5,60	173,60
GEGR	GASTOS DE EMBALAJE, CARGA Y RESIDUOS	1,00	20,00	20,00
	GRUA AUTOCARGANTE BOMBEO PLUVIAL CALLE Y BOMBEO RESIDUAL CALLE X BOMBEO CALLE H			
	ENTREGA DE GRUPO ELECTRÓGENO Y EQUIPO DE ALQUILER EN CALLE X TRABAJOS DE EXTRACCIÓN Y TRASLADO DIFERENTES BOMBEO			
PORTE	ENTREGA EQUIPO Y GRUPO ELECTRÓGENO - MÁXIMO 4 HORAS.	1,00	430,00	430,00
GRUA AUTOCAR	SERVICIO CAMION GRUA AUTO CARGANTE HORA EXTRA	4,00	86,00	344,00

OFICINAS CENTRALES
C/ San Félix, 63
12004 Castellón

CASTELLÓN
C/ Adzaneta, 28
12550 Almazora

BALEARES
Diseminado poligono 20n
San Jaume, 60b
07818 Sta Eulària Des Riu

VALENCIA
C/ 6 de marzo, 11
46930 Quart de Poblet

ALICANTE
C/ Félix Rodríguez de la Fuente, 43-2
03203 Elche

SIRIUS CAP TFB
Calle San Félix, 63
12004 Castellón
Castellón España
Telf: 964236477
E-mail:
CIF/NIF: ESB12987673
Web: www.itcservices.es

HIDRAQUA, GEST. INT. AGUAS DE LEVANTE, SAU
Avda. Catedrático Soler, 50
03007 ALICANTE
España
Tel:
CIF/NIF: ESA53223764

Factura nr:	Fecha	Referencia	Nº Pedido
FC25 / 250057	30/04/2025	RSARROJA ENERO - FEBRERO	3201909172

Ref.	Artículo	Cantidad	Precio	Total
------	----------	----------	--------	-------

IMPUESTOS

Base imponible
6.906,27

% IVA
21,00

Cuota IVA
1.450,32

TOTALES

Total B.I.

6.906,27 EUR

Anticipo

0,00 EUR

Neto

6.906,27 EUR

Total IVA

1.450,32 EUR

TOTAL Euro

8.356,59 EUR

18996918E
PABLO TORRES
(R: B12987673)

Empleo digitalizado por 18996918E (Pablo Torres)
Nº B12987673
Reserva de inscripción 2000
E.S. a 13-Ago-2011, Grupo TFB, Pablos Torres TFB /
Fecha de Fecha 13/08/2011, Documento 1,
ordenación 0000, 18996918E,
documento PABLO TORRES 18996918E,
por 18996918E PABLO TORRES B12987673,
P.L. 001-18996918E001, a 13/08/2011
EXCELSO LANTAS, S.L.

FACTURA

TFBI RENTAL

SIRIUS CAP TFB
Calle San Félix, 83
12004 Castellón
Castellón España
Telf: 964236477
E-mail:
CIF/NIF: ESB12987673
Web: www.ifcservices.es

HIDRAQUA, GEST. INT. AGUAS DE LEVANTE, SAU
Avda. Catedrático Soler, 50
03007 ALICANTE
España
Tel.
CIF/NIF: ESA53223764

Factura nr:	Fecha	Referencia	Nº Pedido
EC25 / 260058	30/04/2025	RIBARROJA - MARZO	3201909158

Ref.	Artículo	Cantidad	Precio	Total
Albarán:	250047			
	SUMINISTRO			
	LAS CONDICIONES DE ALQUILER DEL GRUPO ELECTRÓGENO NO CONTEMPLAN QUE SE DEVUELVA CON EL DEPOSITO VACIO, EN CASO CONTRARIO SE COBRARÁ EL QUE FALTE A 2.86/LITRO + IVA DEL FALTANTE			
	EL GRUPO ELECTRÓGENO ESTÁ CONTEMPLADO PARA QUE TRABAJE 24 HORAS			
	ALQUILER DEL 0'003 AL 3'003			
GRUPO 60KVA	ALQUILER DIARIO GRUPO ELECTROGENO 40 KVA (24 horas/dia)	31,00	125,00	3.875,00
3152	ALQUILER DIARIO 3153	31,00	95,10 30,00	2.063,67
CUADRO 1 BOY	ALQUILER DIARIO CUADRO 1 BOYA	31,00	5,60	173,60

IMPUESTOS

Base imponible	% IVA	Cuota IVA
6.112,27	21,00	1.283,58

TOTALES

Total B.I.	6.112,27 EUR
Anticipo	0,00 EUR
Neto	6.112,27 EUR
Total IVA	1.283,58 EUR
TOTAL Euro	7.395,85 EUR

18996918E
PABLO TORRES
(R: B12987673)

[illegible]

FORMA DE PAGO: 60 días Confirming

Ver: 20/06/2025

NÚMERO CUENTA (IBAN): ES2600810165590003116024

OFICINAS CENTRALES
C/ San Félix, 63
12004 Castellón

CASTELLÓN
C/ Azoreta, 28
12550 Almazora

BALEARES
Diseminado poligono 20m
San Jesus. 600
07819 Sta Eulalia Des Riu

VALENCIA
C/ 8 de marzo, 11
46130 Quart de Poblet

ALICANTE
C/ Félix Rodríguez de la Fuente, 43-2
03003 Estiva



FACTURA

TFB RENTAL

SIRIUS CAP TFB
Calle San Félix, 63
12004 Castellón
Castellón España
Telf: 964236477
E-mail:
CIF/NIF: ESB12987673
Web: www.itcservices.es

HIDRAQUA, GEST. INT. AGUAS DE LEVANTE, SAU
Avda. Catedrático Soler, 50
03007 ALICANTE
España
Tel:
CIF/NIF: ESA53223764

Factura nr:	Fecha	Referencia	Nº Pedido
FC25 / 250089	26/05/2025	RIBARROJA - C/Y - GODWIN ABRIL	3201026470

Ref.	Artículo	Cantidad	Precio	% Dto.	Total
Albarán:	250062				
	ALQUILER MINIMO 10 DIAS				
	TRANSPORTE MEDIANTE GRUA AUTOCARGANTE				
GODWIN CD100	ALQUILER DIARIO GODWIN CD100 ELÉCTRICA	30,00	96,50	10,00	2.605,50
MANG4"	ALQUILER METRO/DIA MANGUERA 4"	30,00	14,40	30,00	302,40

IMPUESTOS

Base Imponible
2.907,90

% IVA
21,00

Cuota IVA
610,66

18996918E
PABLO TORRES
(R: B12987673)

Periodo de liquidación por 18 meses de Pablo Torres
D.N.I. 28834735
Número de identificación (NIE)
3.3.4.13-Reg/2017-Instal/CS 28834735-17301
Tributo: Impuesto de Transmisiones Patrimoniales
Sujeto Pasivo: 28834735-17301-001
Identificación: 28834735-17301-001-001
Código de identificación: 28834735-17301-001-001-001
Código de identificación: 28834735-17301-001-001-001
Código de identificación: 28834735-17301-001-001-001
Fecha: 2025-05-26 12:17:48 -0500

TOTALES

Total B.I.	2.907,90 EUR
Anticipo	0,00 EUR
Neto	2.907,90 EUR
Total IVA	610,66 EUR
TOTAL Euro	3.518,56 EUR

FORMA DE PAGO: 60 días Confirming

Vto: 25/07/2025

NÚMERO CUENTA (IBAN): ESB600810185590003116024

OFICINAS CENTRALES
C/ San Félix, 63
12004 Castellón

CASTELLÓN
C/ Alcaneta, 28
12550 Almazora

BALEARES
Diversidad poligono 20n
San Jesús, 80n

VALENCIA
C/ 8 de marzo, 11
46130 Quart de Poblet

ALICANTE
C/ Félix Rodríguez de la Fuente, 43-2
03203 Elche



E.S. ALBORACHE, S.L.
CR Bufol-Cortes de Pallas Nº km 4,9
46369 ALBORACHE
VALENCIA - ESPAÑA -
CIF: B96318647

40074
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U. (BRAVO Y DELTA)
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

Dirección Postal
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U.
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

NIF: A53223764

Fecha Factura: 27/03/2025
Núm. Factura: D250001516

Página 1 de 1 Fecha Operación: 27/03/2025

Detallado									
Ref.	Fecha / Hora	Producto	Establecimiento	Pedido	Ref. Ext.	Cantidad	P.Un.	Dts.	Importe
32918	27-03-2025 09:34	GASOLEO B	E.S. ALBORACHE, S.L.	P05/2025		213,00	0,0000€	0,00€	253,50€
Detalle de Entrega: CR MASIA DE TRAYER S/N BRAVO Y DELTA - 46190 RIBARROJA DEL TURIA, Valencia									

Desglose de Impuestos		
Base Imponible	IVA/IGIC	Cuota
253,50 €	21,00 %	53,24 €
Total:	253,50 €	Total: 53,24 €

Total Factura:

306,74€

"Trecentos seis euros con setenta y cuatro céntimos"

R PEDIDO 201(7188) BRAVO Y DELTA -over- alz@hohasa.es

Resumen de Recibos		
Vencimiento	Forma de Pago	Importe Recibo
28/03/2025	CONFIRMING	306,74 €
Banco:	Cuenta:	



E.S. ALBORACHE, S.L.
CR Bufel-Cortes de Pallas Nº km 4,9
46369 ALBORACHE
VALENCIA - ESPAÑA -
CIF: B96318647

40074
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U. (BRAVO Y DELTA)
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

Detalle Fact
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U.
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

NIF: A53223764

Fecha Factura 31/03/2025

Núm. Factura D250001555

Página 1 de 1

Fecha Operación 31/03/2025

Detallado									
Ref.	Fecha / Hora	Producto	Establecimiento	Posido	Ref. Ext.	Cantidad	P. Un.	Dts.	Importe
0007	31-03-2025 08:50	GASOLEO	E.S. ALBORACHE, S.L.	PSS/2288		337,38	0,80884	0,004	272,944
Dirección de Entrega: CR MASIA DE TRAUER S/N BRAVO Y DELTA - (8116) BARRIOJA DEL TURIA, Valencia									

Desglose de Impuestos		
Base Imponible	IVA/IGIC	Cuota
272,94 €	21,00 %	57,32 €
Total:	272,94 €	Total: 57,32 €

Total Factura:

330,26€

"Veintientos treinta euros con veintiseis céntimos"

ALFEDDO 320180873

Resumen de Recibos		
Vencimiento	Forma de Pago	Importe Recibo
30/03/2025	CONFIRMING	330,26 €
Banco:	Cuenta:	



E.S. ALBORACHE, S.L.
CR Buñol-Cortes de Pallas N° km 4,9
46365 ALBORACHE
VALENCIA - ESPAÑA -
CIF: B96318647

40074
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U. (BRAVO Y DELTA)
AV CATEDRATICO SOLER N° 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

Director Fiscal
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U.
AV CATEDRATICO SOLER N° 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

NIF: A53223764

Fecha Factura 11/04/2025
Núm. Factura D250001810

Página 1 de 1 Fecha Operación: 11/04/2025

Detallado									
Ref.	Fecha / Hora	Producto	Establecimiento	Pedido	Ref. Ext.	Cantidad	P. Un.	Cto.	Importe
33838	11-04-2025 08:41	GASOLEO B	E.S. ALBORACHE, S.L.	P25/2617	3301900902	127.00	0.7904 €	0.00 €	259.44 €
		Dirección de Entrega: CR MASIA DE TRAUER SIN BRAVO Y DELTA - JAB 190 RIBARROJA DEL TURIA, Valencia							

Desglose de Impuestos		
Base Imponible	IVA/IGIC	Cuota
259.44 €	21.00 %	54.48 €
Total:	259.44 €	Total: 54.48 €

Total Factura:

313,92€

Trescientos trece euros con noventa y dos céntimos

N PEDIDO 3201901834

Resumen de Recibos		
Vencimiento	Forma de Pago	Importe Recibo
15/05/2025	CONFIRMING	313.92 €
Banco:	Cuenta:	



E.S. ALBORACHE, S.L.
CR Buñol-Cortes de Pallas Nº km 4,9
46369 ALBORACHE
VALENCIA - ESPAÑA -
CIF: B96318647

40973
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U. (RIBARROJA)
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

Dirección Facta
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U.
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

NIF: A53223764

Fecha Factura 29/04/2025

Núm. Factura D250001068

Página 1 de 1 Fecha Operación 29/04/2025

Detallado									
Ref.	Fecha / Hora	Producto	Establecimiento	Pedido	Ref. Ext.	Cantidad	P. Un.	Cto.	Importe
94075	29-04-2025 09:55	GASOLEO B	E.S. ALBORACHE, S.L.	P250285	5251996579	339.00	0,7603€	0,00€	257,75€
Dirección de Entrega: CL H (P) EL OLIVEROAL S/N -46360 RIBARROJA DEL TURIA, Valencia									

Desglose de Impuestos		
Base Imponible	IVA10%	Cuota
257,75 €	21,00 %	54,13 €
Total:	257,75 €	Total: 54,13 €

Total Factura:

311,88€

"trescientos once euros con ochenta y ocho céntimos"

Resumen de Recibos		
Vencimiento	Forma de Pago	Importe Recibo
29/04/2025	CONFIRMING	311,88 €
Banco:	Cuenta:	



E.S. ALBORACHE, S.L.
CR Buñol-Cortes de Pallas Nº km 4,9
46389 ALBORACHE
VALENCIA - ESPAÑA -
CIF: B96318647

48973
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U. (RIBARROJA)
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

Documento Fiscal

HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U.

AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

NIF: A53223764

Fecha Factura 05/05/2025
Núm. Factura D250002077

Página 1 de 1 Fecha Operación 05/05/2025

Detallado									
Ref	Fecha / Hora	Producto	Establecimiento	Pedido	Ref. Ext.	Cantidad	P. Un.	Dts.	Importe
34835	05-05-2025 09:07	GASOLEO B	E.S. ALBORACHE, S.L.	P25/0201		236.00	0.7603€	0.00€	179.44€
Dirección de Entrega: CL 11 (P.I. EL OLIVERAL) SIN - (46389) RIBARROJA DEL TURIA, Valencia									

Desglose de Impuestos			
Base imponible	IVA/IGIC		Cuota
179.44 €	21.00 %		37.68 €
Total:	179.44 €		Total: 37.68 €

Total Factura:

217,12€

"Dieciséis mil setecientos diecisiete euros con doce céntimos"

PEDIDO 3201910098

Resumen de Recibos		
Vencimiento	Forma de Pago	Importe Recibo
05/05/2025	CONFIRMING	217.12 €
Banco:	Cuenta:	



E.S. ALBORACHE, S.L.
CR Buñol-Cortes de Pallas Nº km 4.9
46369 ALBORACHE
VALENCIA - ESPAÑA -
CIF: B96318647

40973
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U. (RIBARROJA)
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

Dirección Fiscal
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U.
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

NIF: A53223764

Fecha Factura 14/05/2025
Núm. Factura D250002205

Página 1 de 1 Fecha Operación 14/05/2025

Detallado									
Ref.	Fecha / Hora	Producto	Establecimiento	Pedido	Ref. Ext.	Cantidad	P. Un.	Día	Importe
38628	14-05-2025 10:27	GASOLIO B	E.S. ALBORACHE, S.L.	P250028		294.00	0.7603€	0.00€	223.54€
Detalle de Entrega: (C.I.P.) EL GENERAL, S/N - 46390 RIBARROJA DEL TURIA, Valencia									

Desglose de Impuestos		
Base imponible	IVA/IGIC	Cuota
223.54 €	21.00 %	46.94 €
Total:	223.54 €	Total: 46.94 €

Total Factura: 270,48€
"doscientos setenta euros con cuarenta y ocho céntimos"

RECIBO 00190062

Resumen de Recibos		
Vencimiento:	Forma de Pago:	Importe Recibo:
14/05/2025	CONFIRMADO	270.48 €
Banco:	Cuenta:	



E.S. ALBORACHE, S.L.
CR Buñol-Cortes de Pallas Nº km 4,9
46369 ALBORACHE
VALENCIA - ESPAÑA -
CIF: B96318647

40973
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U. (RIBARROJA)
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

Detalle Factura

HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U.

AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

NIF: A53223764

Fecha Factura 16/05/2025
Núm. Factura D250002237

Página 1 de 1 Fecha Operación 16/05/2025

Detallado									
Ref.	Fecha / Hora	Producto	Establecimiento	Pedido	Ref. Ext.	Cantidad	P.Un.	Dto.	Importe
39672	16-05-2025 10:22	GASOLEO B	E.S. ALBORACHE S.L.	P250037		230.00	0,78036	0,00€	174,88€
Descripción de Entrega:			O.L.H (P) EL OLIVERAL S/N - (H0396) RIBARROJA DEL TURIS, Valencia						

Desglose de Impuestos		
Base imponible	IVA/IGIC	Cuota
174,88 €	21,00 %	36,72 €
Total:	174,88 €	Total: 36,72 €

Total Factura:

211,60€

"doscientos once euros con sesenta céntimos"

RECIBO 3201423962

Resumen de Recibos		
Vencimiento	Forma de Pago	Importe Recibo
16/05/2025	CONFIRMING	211,60 €
Banco:	Cuenta:	



E.S. ALBORACHE, S.L.
CR Buñol-Cortes de Pallas Nº km 4,9
46369 ALBORACHE
VALENCIA - ESPAÑA -
CIF: B96318847

40973
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U. (RIBARROJA)
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

Dirección Fiscal
HIDRAQUA G. INT.DE AGUAS LEVANTE S.A.U.
AV CATEDRATICO SOLER Nº 50
03007 ALICANTE
ALICANTE - ESPAÑA -

NIF: A53223784

Fecha Factura 20/05/2025
Núm. Factura D250002265

Página 1 de 1 Fecha Operación 20/05/2025

Detallado									
Ref.	Fecha / Hora	Producto	Establecimiento	Pedido	Ref. Ext.	Cantidad	P.Um.	Dts.	Importe
38776	20-05-2025 11:41	GASOLEO B	E.S. ALBORACHE, S.L.	P25/3396		153,00	0,76034	0,00€	116,33€
Dirección de Entrega: OLH (P/EL OLIVERAL) S/N - (46396) RIBARROJA DEL TURIA, Valencia									

Desglose de Impuestos		
Base Imponible	IVA/IGIC	Cuota
116,33 €	21,00 %	24,43 €
Total:	116,33 €	Total: 24,43 €

Total Factura:

140,76€

"ciento cuarenta euros con setenta y seis céntimos"

PEDIDO 4201932962

Resumen de Recibos		
Vencimiento	Forma de Pago	Importe Recibo
2025/05/25	CONFIRMAR	140,76 €
Banco:	Cuenta:	