



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 CARLET (VALENCIA)

OPERADOR:

VARIOS

PRESUPUESTO ESTIMADO

3.005.186,19 €

AUTOR DEL INFORME:



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES Y OBJETO.....	3
2. FASES DEL CICLO URBANO DEL AGUA AFECTADAS.....	4
3. DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA.....	4
3.1. ABASTECIMIENTO. GLOBAL OMNIUM.....	4
3.2. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO	5
3.3. DEPURACIÓN. EPSAR	5
4. DESCRIPCIÓN DE LOS DAÑOS Y LAS ACTUACIONES PROPUESTAS.....	6
4.1. INTRODUCCIÓN	6
4.2. ABASTECIMIENTO. GLOBAL OMNIUM.....	6
4.3. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO	13
4.4. DEPURACIÓN. EPSAR.....	20
5. TRABAJOS REALIZADOS.....	25
6. VALORACIONES.....	26
6.1. CRITERIOS ADOPTADOS PARA LA VALORACIÓN.....	26
6.2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS	27
6.3. MEDICIONES	28
7. PRESUPUESTO ESTIMADO.....	28
7.1. ABASTECIMIENTO. GLOBAL OMNIUM	29
7.2. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO	29
7.3. DEPURACIÓN. EPSAR.....	30
7.4. RESUMEN	30
8. PLAZO.....	31

ANEXOS

ANEXO1. SOLICITUD PRESENTADA

ANEXO 2. RESPUESTA A LAS ALEGACIONES

1. ALEGACIONES GENERALES

2. ALEGACIONES PARTICULARES

2.1. ABASTECIMIENTO. GLOBAL OMNIUM

2.2. DEPURACIÓN. EPSAR

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 CARLET (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	GLOBAL OMNIUM
SANEAMIENTO	DIRECTA	AYUNTAMIENTO
DEPURACIÓN	INDIRECTA	EPSAR

3. DOCUMENTACIÓN DE PARTIDA

3.1. ABASTECIMIENTO. GLOBAL OMNIUM

El operador de la red de abastecimiento facilitó en un inicio una memoria valorada en función de cada una de las diferentes actuaciones a realizar o ya realizadas para reparar los daños sufridos. En este documento 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.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
ABA_01	REPARACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DEL POZO DEL PI LA CABRA	EJECUTADO
ABA_02	PUESTA EN MARCHA DEL POZO DE EMERGENCIA DE LA URB. AUSIAS MARCH	EJECUTADO
ABA_03	CANALIZACIÓN DEFINITIVA DE LA TUBERÍA DE AGUA POTABLE SOBRE EL PUENTE DEL RÍO	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 una primera valoración de estas actuaciones.

3.2. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO

El operador de la red de saneamiento facilitó una memoria valorada en función de cada una de las diferentes actuaciones a realizar o ya realizadas para reparar los daños sufridos.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
SAN_01	RECONSTRUCCIÓN DE LOS MIRADORES DEL RÍO MAGRO	PARCIALMENTE EJECUTADO
SAN_02	INSPECCIÓN, REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LOS COLECTORES DE ALIVIO AL RIO MAGRO	PARCIALMENTE EJECUTADO
SAN_03	RENOVACIÓN DE IMPULSIONES DE RESIDUALES AFECTADAS POR LA DANA 2024 EN EL CAUCE DEL RÍO MAGRO, EN CARLET (VALENCIA)	PARCIALMENTE EJECUTADO
SAN_04	DESPLAZAMIENTO DEL CUADRO ELÉCTRICO Y DEL SISTEMA DE CONTROL DE LAS BOMBAS DEL TÚNEL DE BENIDOMO	PENDIENTE DE EJECUTAR
SAN_05	CAMINOS RURALES	PARCIALMENTE EJECUTADO
SAN_06	LIMPIEZA DE IMBORNALES Y CONDUCCIONES	EJECUTADO
SAN_07	CANALIZACIÓN DEFINITIVA DE LA TUBERÍA DE AGUA POTABLE SOBRE EL PUENTE DEL RÍO MAGRO	PENDIENTE DE EJECUTAR

En esta memoria se recopila y 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. EPSAR

El operador de la red de depuración facilitó una memoria valorada en función de cada una de las diferentes actuaciones a realizar o ya realizadas para reparar los daños sufridos.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
DEP_01	MEMORIA VALORADA PARA REPARACIÓN DE LOS DAÑOS CAUSADOS POR LA DANA EN OCTUBRE DE 2024	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.

Tras el periodo de información pública, la EPSAR facilitó, junto a las alegaciones solicitadas, una nueva valoración de las obras a ejecutar más actualizada, incluida en el Apéndice 4 PRESUPUESTO ESTIMADO ACTUALIZADO DE LAS OBRAS del Anexo 9.1 del escrito de alegaciones de esta entidad.

MEMORIA	TÍTULO	ESTADO
DEP_02	PRESUPUESTO ESTIMADO ACTUALIZADO DE LAS OBRAS	PARCIALMENTE EJECUTADO

En esta nueva valoración del operador, el importe solicitado por las actuaciones se reduce aproximadamente en 120.500 € (en PEM) respecto a su memoria valorada inicial.

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 facilitada por este operador y que ha sido contrastada en campo mediante visitas técnicas realizadas por el personal de CYGSA a las zonas afectadas. Se acompañan de fotografías tomadas durante la visita de inspección.

4.2. ABASTECIMIENTO. GLOBAL OMNIUM.

ABA_01. Reparación del equipamiento electromecánico del Pozo del Pi la Cabra

Descripción de los daños en la infraestructura

En el municipio de Carlet distinguimos una zona de abastecimiento Carlet-1, desde donde se abastece a la entidad singular de Ausias March, a la población de Benimodo y al Polígono Industrial.

La zona de abastecimiento de Carlet – 1 se suministra de las captaciones denominadas Pozo PI la Cabra 1 y Pozo PI la Cabra 2. Desde el depósito se suministra el agua a la población de Carlet, a Benimodo y, a través de la red de distribución de Carlet, a la urbanización Ausias March.

El agua procedente de Carlet-1 es impulsada al Depósito de regulación de Ausias March, desde donde ya se distribuye a la red de distribución de la urbanización.

Como consecuencia de la mala calidad de la red eléctrica proporcionada por la suministradora local, se producen averías en los equipos electrónicos que controlan el correcto funcionamiento del pozo. Se ven afectados el variador de frecuencia que controla la bomba, así como equipos de automatización y telemando.

La zona afectada es la que se muestra en la imagen:





Descripción de las actuaciones realizadas

Se han realizado los siguientes trabajos:

- Fabricación en taller de cuadro eléctrico de protección, maniobra y telemando IP55. Envoltorio de aluminio de 1000x800x300.
- Suministro e instalación de Autómata programable CPU1215 y sus módulos de periferia.
- Suministro e instalación de Pantalla táctil KTP700.
- Transporte e instalación del cuadro eléctrico de telemando a la estación remota.
- Instalación del router para comunicación 3G/4G: SIEMENS CP1242. Necesaria una tarjeta SIM corporativa a cargo de la delegación.
- Pruebas y puesta en marcha de un avisador GSM de las alarmas críticas. Necesaria una tarjeta SIM corporativa a cargo de la delegación.
- Programación del autómata de la estación remota parametrizando los protocolos de comunicaciones para la transmisión de información por 3G/4G. Comunicar con la plataforma NEXUS (puesto central de control).
- 1 Ud. Suministro e instalación de variador de 220 kW funcionando a carga pesada (50°C). Protección IP54. Incluye transporte y configuración. Se instalarán en la caseta del bombeo.

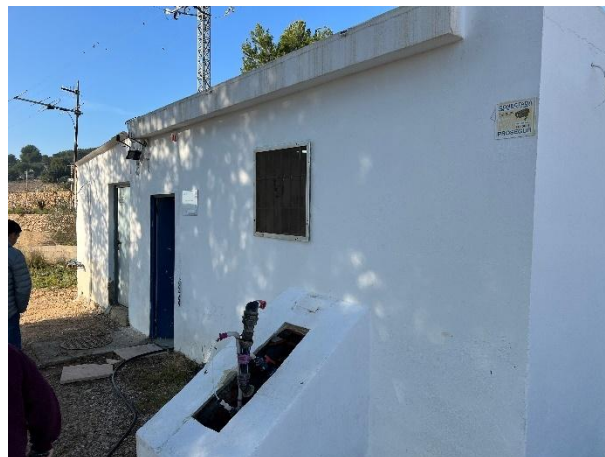
- Se incluye la instalación eléctrica con bandeja perforada de PVC y cable con la sección adecuada para la potencia de los variadores. Cable RZ1-K no propagador de incendios de 0,6/1kV de tensión nominal.
- Ejecución de la instalación eléctrica interior conforme a la normativa del Reglamento Electrotécnico de BT R.D. 842/2002. Se prestará especial atención a la instrucción ITC-BT-30, la cual define los requisitos de las instalaciones en locales de características especiales.
- Los equipos que confeccionan la instalación eléctrica interior de las arquetas tendrán un grado de protección mínimo IP 55, evitando en lo posible equipos con cubiertas e interruptores metálicos. Los equipos de alumbrado serán de Clase II.

Durante la visita al pozo del Pi se pudieron apreciar los daños de la DANA, habiendo sido ya prácticamente solventados:

Por un lado, en la entrada del recinto, se podía apreciar una zanja que se ha excavado para la canalización del cableado que conectaba el cuadro de mandos de la caseta principal con la caseta de alta tensión. Actualmente el cableado ya se ha sustituido y queda pendiente terminar de enterrarlo y de preparar las arquetas.

Al entrar en la caseta principal, se ve como se han sustituido todos los componentes electrónicos defectuosos tanto del cuadro eléctrico principal como el variador de 220 kW. Como se aprecia en la siguiente fotografía, el equipo aún está en estado de pruebas.

Por último, se ha realizado una limpieza profunda de toda la caseta



ABA_02. Puesta en marcha del pozo de emergencia de la urb. Ausias March

Descripción de los daños en la infraestructura

En el municipio de Carlet distinguimos una zona de abastecimiento Carlet-1, desde donde se abastecen a la entidad singular de Ausias March, a la población de Benimodo y al Polígono Industrial.

La zona de abastecimiento de Carlet – 1 se suministra de las captaciones denominadas Pozo PI la Cabran1 y Pozo PI la Cabra 2. Desde el depósito se suministra el agua a la población de Carlet, a Benimodo y, a través de la red de distribución de Carlet, a la urbanización Ausias March.

El agua procedente de Carlet-1 es impulsada al Depósito de regulación de Ausias March, desde donde ya se distribuye a la red de distribución de la urbanización.

Como consecuencia del colapso del puente y de la tubería arterial que cruza el río Magro, la red de agua potable que abastece a la urbanización Ausias March y al polígono industrial se vio afectada, imposibilitando el correcto suministro de agua a la población. Se precisa del pozo Ausias March para el suministro de agua.



Descripción de los trabajos realizados

A continuación, se adjuntan las fotografías donde se puede apreciar algún detalle de los trabajos realizados consistentes en el equipamiento de emergencia del pozo de la Urbanización Ausias March mediante columna de impulsión, bomba sumergible, sistema de desinfección y cableado para el suministro de agua no potable a las zonas industriales y urbanización con desabastecimiento.

- Ud. Suministro y equipamiento de un grupo sumergido marca Euler.
- Montaje y puesta en marcha del pozo.
- Suministro y montaje del cableado de la bomba pozo.
- Montaje y alquiler de un grupo electrógeno adecuado para la potencia del motor.

Esta actuación se ha terminado, ya se ha realizado la instalación del grupo de bombeo nuevo y además se han tenido que instalar tuberías nuevas.

A la hora de sustituir las tuberías, se apreció que las existentes estaban completamente oxidadas e incluso con agujeros por diferentes lugares, por lo que se sustituyeron por nuevas tuberías de acero

No se pudo acceder al interior de la caseta, pero se comentó que ya habían traído un grupo electrógeno nuevo y que estaba preparado.



ABA_03. Canalización definitiva de la tubería de agua potable sobre el puente del río Magro

Descripción de los daños en la infraestructura

Durante la crecida del río Magro, cayó uno de los vanos del puente que conecta el casco urbano de Carlet con el polígono industrial situado a lo largo de la Carretera de La Creu Negra. Debido a que la tubería que abastecía toda la red en la margen izquierda del río transcurría colgada de dicho puente, de fibrocemento de DN200 mm, se rompió también.

Igualmente resultó afectada la conducción arterial, de igual diámetro y material, que transcurría paralela al río a lo largo de su margen izquierda, aguas arriba del puente.

Se acometió de urgencia la reposición del servicio mediante una tubería provisional. Esta Memoria Valorada describe las actuaciones necesarias para su reposición definitiva, una vez se finalicen los trabajos de reparación del puente, considerando el duplicar la tubería de cruce, de forma que se mejore su capacidad y garantía de suministro, siendo como es la única conducción que abastece toda la zona en la margen izquierda del río Magro.

A continuación, se adjuntan las fotografías donde se pueden apreciar los daños producidos y los trabajos de reposición de la tubería provisional, trabajos no considerados en el presente documento.



Descripción de los trabajos realizados

Los trabajos necesarios consisten en la reposición de 840 m de tubería de Polietileno de alta densidad PE-100 DN250, e instalar en zanja más 2x260 m de tubería de acero en tramos de 6 m embridado a instalar colgadas del puente (una vez se finalicen los trabajos de reparación de éste).

Se han contemplado principalmente las siguientes actuaciones:

- Acondicionamiento de la zona de trabajo.
- Detección de servicios existentes y ejecución de catas para localización de éstos y de elementos de la red a reparar.
- Excavación de zanja mediante medios manuales y mecánicos y, en casos necesarios, entibación de ésta.
- Colocación y montaje de 840 m de tubería de PEAD DN 250, PN10 para el caso de las tuberías a lo largo de la Rda. del Malec, a ser instalada en zanja bajo el pavimento existente.
- Para dicha tubería, relleno zanja mediante arena libre de finos hasta cubrir 10 cm por encima del lomo de la tubería y mediante zahorra artificial compactada al 95% del PM hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer y colocación de cinta de plástico identificatoria (zanja tipo 1), o bien, mediante vaina de protección revestida de hormigón hasta alcanzar la cota inferior del pavimento a reponer para cruces en calzada (zanja tipo 2).
- En la zona del paso del puente se instalarán 2x260 m de tubería de acero en tramos de seis metros embreados, la cual se anclará mediante abrazaderas, cada 3 metros, al tablero del puente.
- Los trabajos para la instalación de la tubería bajo el tablero del puente se ejecutarán desde el actual cauce del río, mediante maquinaria de elevación adecuada, retirándose los medios al final de cada jornada y sobre todo en caso de riesgo de avenida.
- Instalación de válvulas de corte, ventosas y desagües.
- Ejecución de obras de fábrica (registros y arquetas).
- Reposición del pavimento afectado existente, considerándose en los casos necesarios dicha reposición en su anchura completa.
- Conexiones con la red existente, y limpieza y desinfección de las tuberías.
- Corte, retirada y gestión en centro autorizado de tuberías de fibrocemento.
- Gestión y retirada a centro autorizado de RCD's.





4.3. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO

SAN_01. Inspección, reparación y limpieza de los colectores de alivio al río Magro

El municipio de Carlet tiene diversos colectores de aguas pluviales de los cuales 10 alivian directamente al río Magro en episodios de lluvia intensa.

No se han podido inspeccionar el estado de todos ellos por estar actualmente bajo del agua o en un lugar actualmente inaccesible.

- Alivio Portal del Tambor

Alivio de PVC corrugado de 1.50 m.

No se ha podido acceder, pero previsiblemente habrá que descubrirlo y realizarle una arqueta e instalarle una rejilla metálica con la finalidad de no verter sólidos al río, pues en la localización donde está ha sufrido importantes arrastres.

- Alivio Ramon y Cajal

A la altura del segundo mirador triangular, a la altura de la C/ Ramón y Cajal, existe un alivio de un colector de aguas pluviales de 1.5 m de alto de hormigón, donde las protecciones de la salida y las rejillas han quedado también arrasadas.

Localizado junto 1er mirador triangular descalzado

- Alivio C/ Juan Vicente Mora

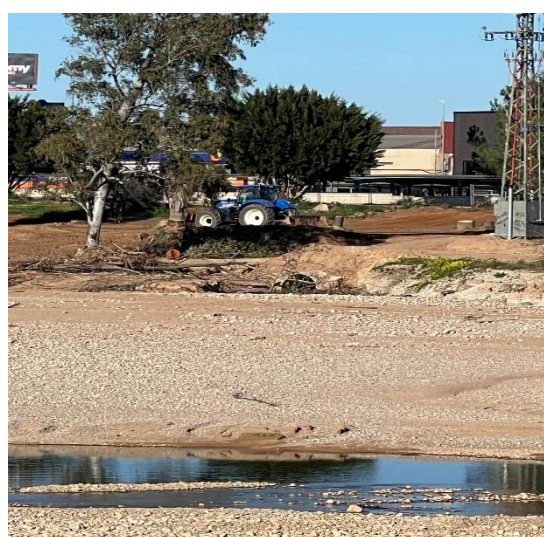
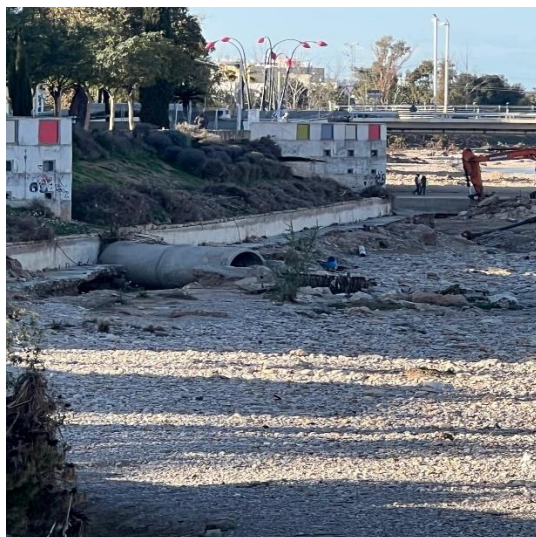
Alivio de tubería de hormigón de 1.20 m.

No se ha podido acceder al estar actualmente cubierto de agua. Aunque alrededor del mismo existía un gran dado de hormigón, la zona donde está ha sufrido importantes arrastres. Habrá que descubrirlo, realizarle una arqueta e instalarle una rejilla metálica con la finalidad de no verter sólidos al río.



Descripción de los trabajos realizados

Al igual que en el caso anterior, durante la visita se apreció que quedaba pendiente la intervención en las propias obras de drenaje transversal se habían acondicionado las zonas circundantes a las zonas afectadas y se intervendrá próximamente en las mismas.



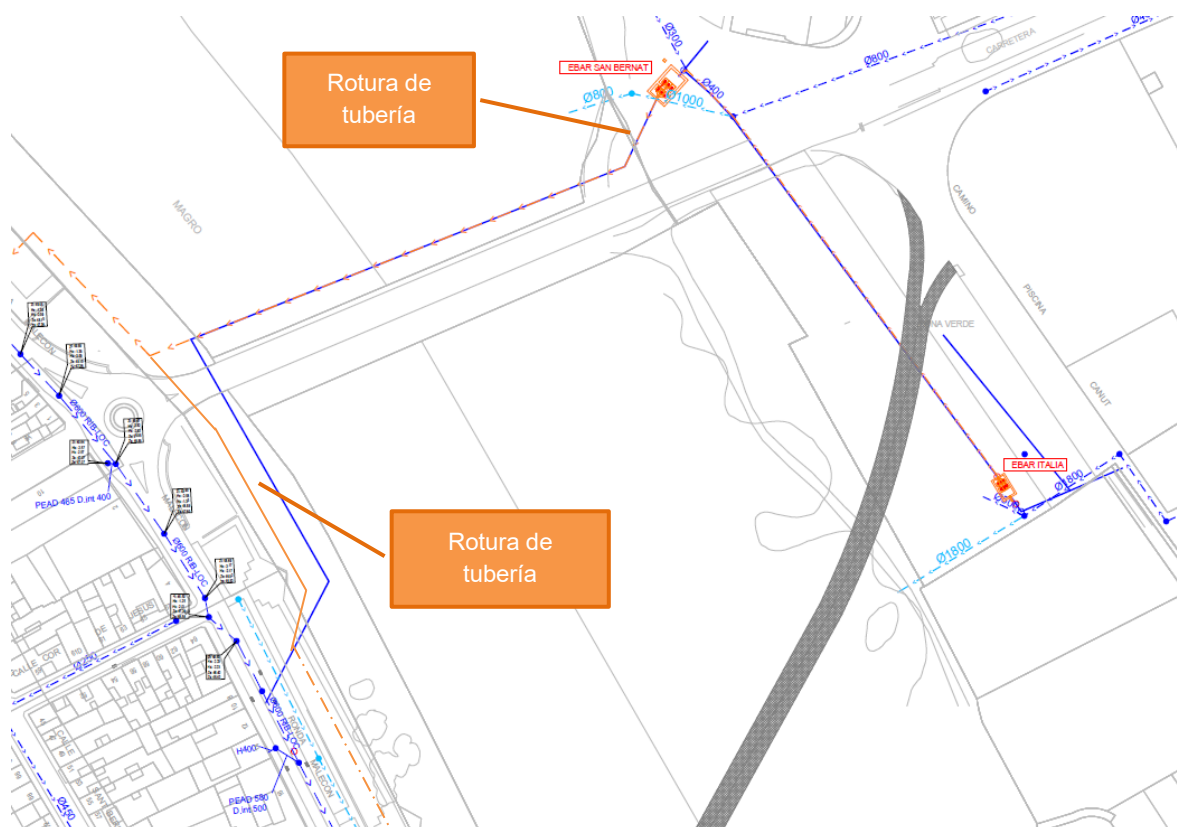
Las aguas residuales generadas en el Polígono Industrial San Bernat (La Carrera), ubicado al este del río Magro, son vertidas a la red de alcantarillado municipal mediante una EBAR, EBAR San Bernat en adelante, ubicada en la confluencia del Carrer Massalet y Carretera Cruz Negra (pegado al margen izquierdo del propio cauce del río).

A su vez, existe en el mismo margen del cauce, en las inmediaciones de la calle de Italia, una EBAR que recoge los colectores de la parte sur del Polígono Industrial La Carrera, EBAR Italia en adelante, los cuales son vertidos a la cámara de recepción e impulsados a la EBAR San Bernat.

La EBAR San Bernat impulsa las aguas mediante una tubería de PVC de diámetro nominal DN 200 mm, que cruza perpendicularmente el cauce del río y conecta con pozo de registro de la red de alcantarillado a la altura del número de policía 9 de la Ronda del Malecón.

La red de colectores afectada por la DANA del día 29 de octubre de 2024 es principalmente la que discurre por los márgenes del cauce del Río Magro, materializada por tuberías de impulsión de diámetro 200. Éstas han sido gravemente afectadas, existiendo puntos donde las impulsiones están totalmente rotas o son inexistentes.

Cabe destacar que tanto la EBAR San Bernat, como la EBAR Italia, se han visto afectadas por la DANA produciéndose la inundación de ambas, así como daños en la instalación eléctrica y equipamiento de ambas. En el caso de la EBAR San Bernat, se han producido daños en el muro de cerramiento perimetral de la misma.



Solución propuesta:

Se propone la instalación de una nueva tubería de impulsión de polietileno, PE 100, de diámetro 200 mm, desde la EBAR San Bernat hasta la admisión de la EBAR Italia, y una nueva conducción, también de diámetro 200 mm de polietileno, desde la impulsión de la EBAR Italia que cruce el cauce del río Magro hasta su vertido en el colector de Ronda Malecó en la parte del casco urbano de Carlet.

TUBERÍA DE IMPULSIÓN EBAR SAN BERNAT A EBAR ITALIA

El trazado discurre desde la impulsión de la propia EBAR San Bernat, aguas abajo del caudalímetro existente, mediante la inserción de una pieza en “te” con juego de válvulas. La conducción realiza varios quiebros para alojarse por debajo del primer tablero del puente que cruza el cauce del río Magro y prosigue en paralelo por la zona colindante al cauce hasta la EBAR Italia, donde se realiza juego de válvulas y nuevo pozo de registro antes del vertido a la cámara de bombeo.

TUBERÍA DE IMPULSIÓN EBAR SAN BERNAT A COLECTOR SANEAMIENTO

La conducción se inicia en la impulsión de la EBAR Italia, cruzando el cauce del río Magro en perpendicular hasta llegar a la Ronda Malecó al otro lado del río, donde se realizará un pozo rotura, desde el cual se instalará un colector DN.400 en PEAD SN-8, hasta la cámara de recepción del colector existente.

Descripción de las obras

Las obras contemplan los siguientes trabajos:

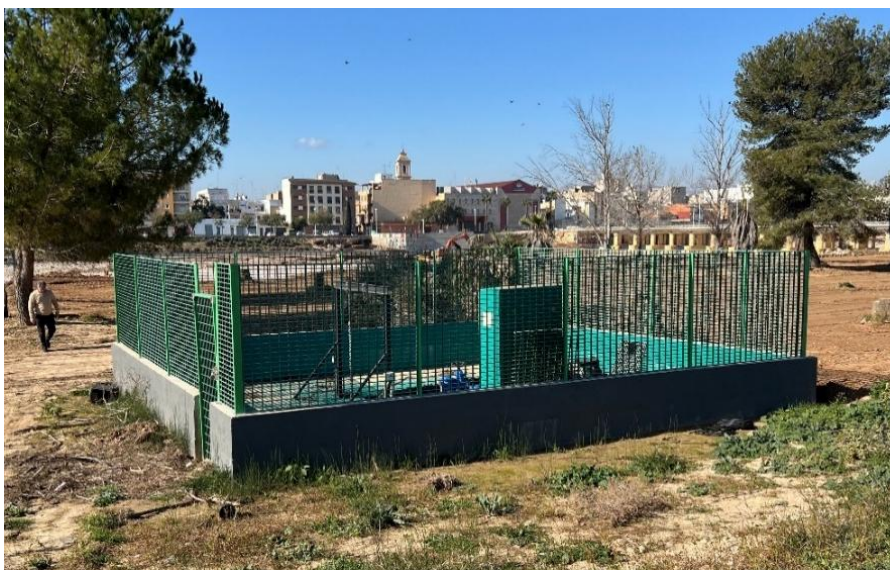
- Acondicionamiento de la zona de trabajo, incluyendo despeje/desbroce y retirada de escombros.
- Vaciado y desescombro de las EBARs San Bernat e Italia.
- Demolición y recomposición del cerramiento afectado de las EBARs, muro y vallado.
- Ejecución de rampas de acceso y camino provisional, como pista de trabajo en el cauce de 3 metros de ancho, mediante el empleo de piedra con una capa superficial de zahorras. Se ha dispuesto de una zona de cruce de camiones.
- Desvío del cauce menor del río Magro, mediante la excavación de un cauce menor y el empleo de motas compuestas por pedraplén para respaldo de la capa de terreno arcilloso.
- Excavación en zanja con agotamiento para la instalación de la tubería. Las zanjas tendrán una profundidad de 1.5 metros y una anchura 0.8 metros.
- Las zanjas ubicadas en el cauce se hormigonarán hasta cota -1 metro, realizando la capa de cobertura mediante el empleo de piedra para evitar la erosión por crecidas en el cauce.
- Las zanjas ubicadas en el casco urbano se hormigonarán hasta cota -1 metro, realizando el resto de tapado mediante el empleo de zahorras. Los firmes existentes se demolerán y

repondrán teniendo en cuenta un tacón de +10 cm. a cada lado de la zanja para evitar hundimientos.

- Instalación de tubería de diámetro 200 de polietileno PE-100, PN-16, con los accesorios necesarios para la ejecución de las tuberías de impulsión, se contabilizan un total de 965 metros.
- Instalación de tubería de diámetro 400 de polietileno corrugado PEAD, SN 8, con los accesorios necesarios para la ejecución del colector de unión entre el pozo final de impulsión en c/Malecó y la conexión con el colector existente, se contabilizan un total de 15 metros.
- Instalación de válvulas y accesorios para conexión a las instalaciones existentes.
- Ejecución de pozos de registro de elementos prefabricado de hormigón. - Conexión con las impulsiones existentes.
- Instalación de 2 tubos de diámetro 160 mm hormigonas en la zanja de la impulsión, con sus correspondientes registros para futura instalación de alumbrado o telecomunicaciones.
- Adecuación / reparación del armario eléctrico de la EBAR San Bernat.
- Gestión de residuos de construcción generados por las obras.

Actualmente aún está en planteamiento el proyecto, ya que hasta el día de la DANA la EBAR de San Bernat y la EBAR de Italia tenían conducciones por separado, quedando ambas inutilizadas durante la DANA. Por ello se ha planteado la idea de unir ambas con una nueva impulsión de doble canalización, para que cuando una falle, se pueda utilizar la otra.

Las actuaciones que ya se han llevado a cabo son la limpieza de las EBAR, tanto por fuera como en el interior de las conducciones. También se han repuesto parte de los muros, parte del vallado...etc.



EBAR de Italia



EBAR de Sant Bernat

Por otra parte, el vertido de aguas residuales se sigue haciendo en el cauce natural del río, medida extraordinaria que aún queda pendiente, pero como se ha comentado anteriormente, hasta que no termine de completarse el proyecto y definir el trazado de las nuevas conducciones, sigue a la espera.



SAN_03. Desplazamiento del cuadro eléctrico y del sistema de control de las bombas del túnel de Benimodo

Durante los últimos años, siempre que Carlet ha sufrido lluvias torrenciales ha ocurrido que se ha inundado el túnel que conecta Carlet con Benimodo. Actualmente el túnel dispone de un desagüe con seis bombas de gran capacidad que impulsan el agua en altura fuera del túnel.

La problemática ocurre debido a que el cuadro eléctrico y de manejo de las bombas se sitúa a la cota más baja del túnel, por lo que suele quedar completamente sepultado e inaccesible para el personal.

Durante la DANA de 2024, el acceso a estas fue necesario, pero las inclemencias del tiempo lo impidieron completamente. Por ello se ha planteado relocalizar el marco eléctrico en la zona más alta junto al acceso del túnel, permitiendo a los operarios manejar el cuadro sin riesgos.

Durante la visita, la actuación aún estaba en proceso de estudio, estando aún por decidir la ubicación definitiva del nuevo cuadro eléctrico. Por lo que la actuación aún se encuentra pendiente de ejecución.





4.4. DEPURACIÓN. EPSAR.

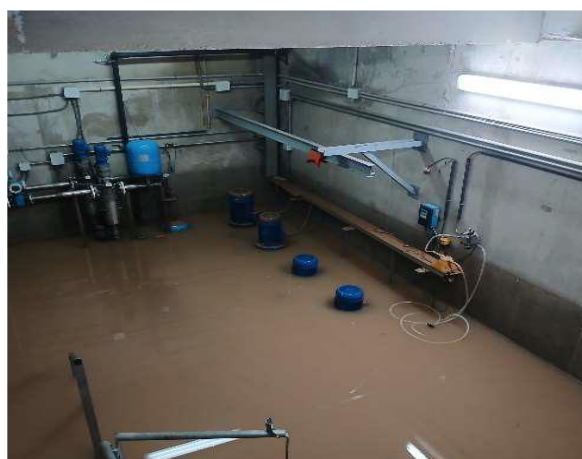
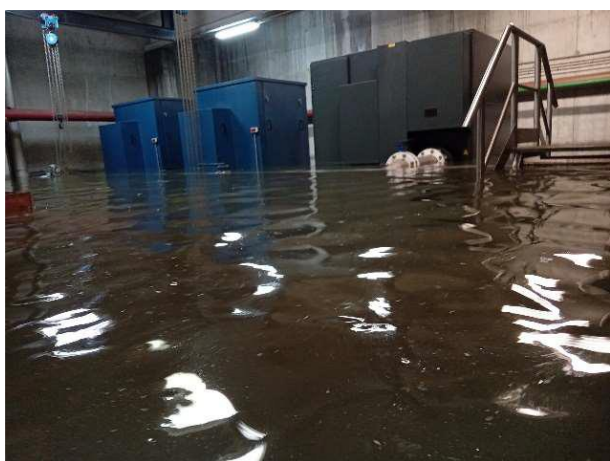
1. Estación Depuradora de Aguas Residuales de Carlet

La EDAR de Carlet se ha visto afectada en gran medida por el desbordamiento del río Magro dada la proximidad de la instalación al cauce, inundándose gran parte de sus instalaciones. Los sótanos fueron los más perjudicados ya que fue donde se alcanzó el mayor nivel de agua y es donde se albergan gran cantidad de equipos los cuales han sido dañados.

- Sótano del edificio de deshidratación. Equipos dañados:
 - Soplante de tornillo de 90 KW.
 - 3 Bombas de fango espesado a deshidratación de potencia 4 KW.
 - 4 bombas de recirculación de fango de 3 KW.
 - 3 bombas de purga de fango de 1.47 KW.
 - Bomba de fango deshidratado a silo.
 - Centrífuga
- Sótano del edificio junto cloración:
 - Caudalímetro de agua de salida.
 - 2 bombas de agua de servicio de 15 KW
 - 2 Bombas de riego de 5.5 KW.
 - 1 pulsador de alarma contra incendios.
 - 3 enchufes
 - 2 filtros autolimpiable
 - Analizador de Cloro

Además, también han sufrido daños los siguientes elementos.

- Colector de Carlet y colector de agua tratada
- Agitador de la cámara anóxica del reactor nº1 del cual se ha partido el eje por gran acumulación de fibras que llegaron a la EDAR.
- Difusores de aire del reactor biológico, a causa de haber mantenido el proceso operativo a pesar de la entrada de arenas/lodos.
- Detección de un gran número de goteras en el tejado del edificio de control.
- Equipo tomamuestras automático
- 14 botoneras de paro de emergencia.
- Limpieza EDAR Rabassa

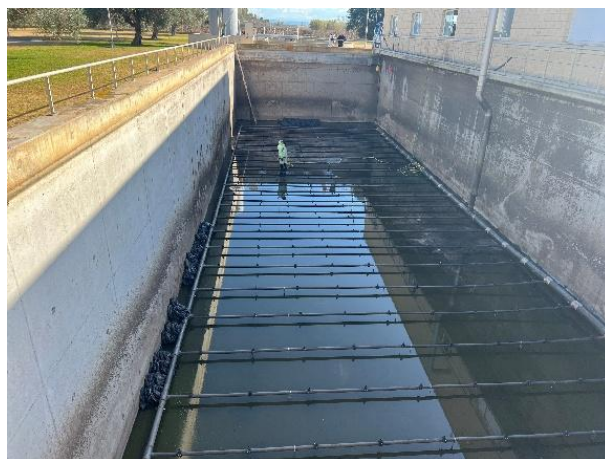


La EDAR de Carlet se vio afectada en gran medida por el desbordamiento del río Magro dada la proximidad de la instalación al cauce, inundándose gran parte de sus instalaciones. Los sótanos fueron los más perjudicados ya que fue donde se alcanzó el mayor nivel de agua y es donde se albergan gran cantidad de equipos los cuales han sido dañados.

Durante la visita a la EDAR de Carlet, se realizó la visita en el siguiente orden:

Reactor biológico.

En esta ubicación se aprecia que ya se estaban finalizando las tareas de limpieza del depósito del reactor biológico, preparándola para reanudar su uso. Por otro lado, el agitador de la cámara anóxica del reactor nº1 del cual se ha partido el eje por gran acumulación de fibra que llegaron a la EDAR, sigue encontrándose en mal estado, a la espera de su sustitución.



Las conducciones se encuentran saludables a primera vista, pero los difusores se encontraron completamente saturados de fango, inutilizables.

Edificio de deshidratación:

En la planta superior ya se ha realizado una limpieza completa y retirada de escombros, vegetación y otros objetos arrastrados por la corriente. Se están terminando de poner a punto la maquinaria.

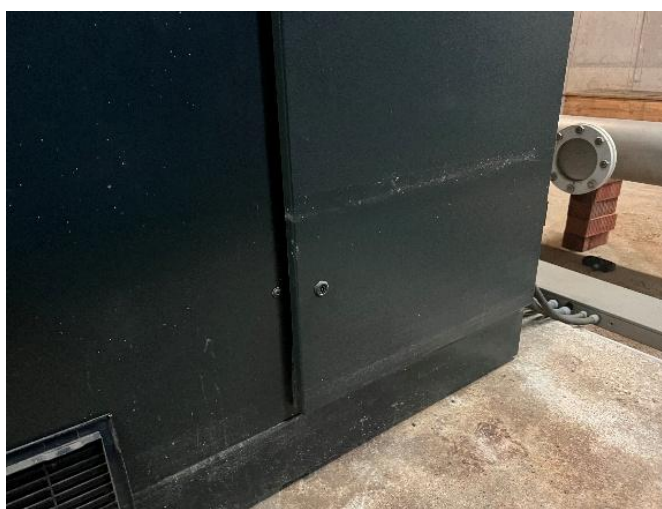


Por otro lado, una vez se bajó al sótano de deshidratación, se puede apreciar que ya se ha achicado por completo el agua del mismo, así como una limpieza del suelo.



Las bombas de recirculación de fango de 3KW y las de purga de fango de 1.47 KW se han comprobado y funcionan correctamente.

El soplante de tornillo de 90 KW al quedar casi por completo bajo el nivel del agua, tuvo que sustituirse y el actual equipo funciona correctamente. Los otros aireadores se han comprobado que funcionan, pero están pendientes de revisión.



Sótano del edificio junto cloración

Esta sala quedó inundada hasta casi 2 metros de altura, que se puede apreciar aun en las paredes. La mayoría de los equipos en esta sala están desmontados, incluyendo las bombas de agua de servicio y riego, únicamente hay una en funcionamiento. De las otras bombas se puede apreciar una acumulación de lodos completa.



El caudalímetro está pendiente de comenzar a funcionar ya que por ahora siguen llegando demasiados lodos como para operar correctamente.



Los componentes electrónicos como los enchufes, pulsador de alarma, pulsadores de las bombas, se encuentran desmontados en el momento de la visita.



Por otro lado, se ha realizado limpieza del colector, que no aprecia reflejada en la memoria y se ha propuesto sacar a la superficie los mandos de las bombas de agua para poder manipular su funcionamiento sin tener que entrar en la sala en caso de inundación.

Edificio de control.

El edificio de control además de por las inundaciones, también se vio afectado por un tornado, lo que arrancó algunas partes del techo que ya se sustituyeron y estropearon algunas ventanas, aún pendientes de arreglo. También se aprecian goteras como se comentaron en el informe.



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

6. VALORACIONES

6.1. CRITERIOS ADOPTADOS PARA LA VALORACIÓN

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

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

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

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

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

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

2014/4095

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

6.2. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

- XXXX.Nxxx. 4 letras mayúsculas seguidas de un punto, un dígito y luego 1 o más letras minúsculas. Precios obtenidos de la “Base de datos de construcción” del Instituto

Valenciano de la Edificación (IVE). <https://bdc.f-ive.es/BDC24/3>. Por ejemplo, AMME.1baba.

- XNNNNNNNNNN. 1 letra mayúscula seguida de 9 o 10 dígitos. Precios de la base de precios de la Dirección General del Agua (DGA). Por ejemplo E050100001.
- GLO_XXXX. Las siglas GLO seguidas de un guion bajo y una breve descripción. Precios obtenidos de la memoria valorada de Global Omnium. Por ejemplo, GLO_ABRAZ50.
- EPSAR_XXXX. Las siglas EPSAR seguidas de un guion bajo y una breve descripción. Precios obtenidos de la memoria valorada de la EPSAR. Por ejemplo, EPSAR_REP_GOT.
- *****_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. GLOBAL OMNIUM

	ABASTECIMIENTO GLOBAL OMNIUM	
07.01.01	REPARACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DEL POZO DEL PI LA CABRA	69.335,53 €
07.01.02	PUESTA EN MARCHA DEL POZO DE EMERGENCIA DE LA URB. AUSIAS MARCH	24.075,66 €
07.01.03	CANALIZACIÓN DEFINITIVA DE LA TUBERÍA DE AGUA POTABLE SOBRE EL PUENTE DEL RÍO	891.063,06 €
TOTAL PEM		984.474,25 €
	REDACCIÓN PROYECTO (3,5% s/PEM)	34.456,60 €
	DIRECCIÓN DE OBRA (1,5% s/PEM)	14.767,11 €
TOTAL 2		1.033.697,96 €
	ACTUACIONES YA EJECUTADAS	146.779,58 €
PRESUPUESTO TOTAL		1.180.477,54 €

No existen diferencias significativas entre esta valoración y la realizada por el operador

7.2. SANEAMIENTO. AYUNTAMIENTO

	SANEAMIENTO AYUNTAMIENTO	
07.02.01	RENOVACIÓN DE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE RESIDUALES	816.865,24 €
07.02.02	LÍNEA DE TRASLADO DEL CUADRO DE BOMBAS DEL PASO SUBTERRÁNEO DE BENIDOMO	72.662,74 €
TOTAL PEM		889.527,98 €
	GG (13%)	115.638,64 €
	BI (6%)	53.371,68 €
TOTAL 1		1.058.538,30 €
	REDACCIÓN PROYECTO (3,5% s/PEM)	31.133,48 €
	DIRECCIÓN DE OBRA (1,5% s/PEM)	13.342,92 €
TOTAL 2		1.103.014,70 €
	IVA (21% s/TOTAL2)	231.633,09 €
PRESUPUESTO TOTAL		1.334.647,79 €

No existen diferencias significativas entre esta valoración y la realizada por el operador.

7.3. DEPURACIÓN. EPSAR.

	DEPURACIÓN EPSAR	
07.03.01	TRABAJOS PREVIOS	40.663,04 €
07.03.02	SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS	227.642,19 €
07.03.03	REPARACIONES	63.027,42 €
07.03.04	GESTIÓN DE RESIDUOS	19.879,96 €
07.03.05	SEGURIDAD Y SALUD	6.626,65 €
07.03.06	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)	35.783,93 €
TOTAL PEM		393.623,19 €
GG (13%)		51.171,01 €
BI (6%)		23.617,39 €
TOTAL 1		468.411,59 €
REDACCIÓN PROYECTO (3.85% s/PEM)		15.154,49 €
DIRECCIÓN DE OBRA (1.65% s/PEM)		6.494,78 €
PRESUPUESTO TOTAL		490.060,86 €

No existen diferencias significativas entre esta valoración y la realizada por el operador.

7.4. RESUMEN

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

FASE CICLO URBANO	GESTIÓN	OPERADOR	VALORACIÓN ACTUACIONES
ABASTECIMIENTO	INDIRECTA	GLOBAL OMNIUM	1.180.477,54 €
SANEAMIENTO	DIRECTA	AYUNTAMIENTO	1.334.647,79 €
DEPURACIÓN	INDIRECTA	EPSAR	490.060,86 €
TOTAL CARLET (VALENCIA)			3.005.186,19 €

Asciende el Presupuesto líquido a la cantidad de TRES MILLONES CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS (3.005.186,19€).

8. PLAZO

El plazo previsto por el operador para realizar las actuaciones es de CUATRO (4) MESES para las obras de abastecimiento de GLOBAL OMNIUM, CUATRO (4) MESES para el saneamiento del AYUNTAMIENTO y SEIS (6). MESES para la depuración de EPSAR.

Firmado por BENAVENT GASCON, CARLOS (FIRMA) el día 16/07/2025 con un certificado emitido por AC DNIE 004



Firmado por MILLAN PEREZ JUAN CARLOS -
DNI ***4529** el
día 17/07/2025 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
CARLET (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
CARLET (VALENCIA)

ANEXO1. SOLICITUD PRESENTADA

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	GLOBAL OMNIUM MEDIOAMBIENTE, S.L.	Sistema en funcionamiento con un índices de fugas superior al habitual y reparaciones provisionales pendientes de pasar a definitivas	Red de agua potable con fugas tanto en tuberías como acometidas. Problemas en equipamiento electromecánico e instrumentación	– Reparación del equipamiento electromecánico del pozo del PI La Cabra (Actuación Ejecutada). – Puesta en marcha del pozo de emergencia de la urb. Ausias March (Actuación Ejecutada). – Canalización definitiva de la tubería de agua potable sobre el puente del río Magro (Actuación No iniciada). – Canalización provisional de la tubería de agua potable sobre el puente del río Magro (Actuación Ejecutada). – Analíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el control y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida (Actuación Ejecutada (OP)). – Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable (Actuación Ejecutada (OP)). – Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. (Actuación Ejecutada (OP)) – Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro (Actuación Ejecutada (OP)). – Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA (Actuación Ejecutada (OP)).	870.020,78 €	4 meses
SANEAMIENTO	GESTIÓN DIRECTA	AYUNTAMIENTO DE CARLET	Red de saneamiento de la zona industrial: Presenta un colapso estructural, lo que ha generado su incapacidad funcional. Adicionalmente, los cuadros eléctricos encargados de la operación y control del sistema de aguas residuales se encuentran inoperativos, al igual que las tres bombas instaladas. Como consecuencia, se han producido vertidos no controlados directamente al cauce. Paso subterráneo a Benimodo: La instalación del paso	1. Nueva canalización transversal al río: Se contempla la construcción de una canalización subterránea que alojará de manera segura las conducciones de aguas residuales y de abastecimiento de agua. Este proyecto cuenta con la autorización de la Confederación Hidrográfica del Júcar (CHJ). 2. Rehabilitación de la conexión del colector general: Se instalarán dos cuadros eléctricos y tres bombas para garantizar el correcto	1. Construcción de una nueva canalización transversal al río. 2. Instalación de dos cuadros eléctricos y tres bombas en zona industrial.	1.200.067,34 €	4 meses (a contar desde la adjudicación de la obra)

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
			subterráneo ha sido afectada por una inundación. De las seis bombas instaladas para la evacuación de agua, dos están fuera de servicio. Asimismo, uno de los cuadros eléctricos esenciales para el funcionamiento del sistema ha dejado de operar	funcionamiento de la conexión entre el colector general de la zona industrial y la nueva canalización. 3. Paso subterráneo de Benimodo: Se prevé la instalación de un cuadro eléctrico y dos bombas adicionales para restablecer la funcionalidad del sistema de drenaje en esta área, evitando futuras inundaciones.	3. Instalación de un cuadro eléctrico y dos bombas en el paso subterráneo de Benimodo.		
DEPURACIÓN	GESTIÓN DIRECTA	EPSAR	EDAR operativa con incidencias destacables.	Equipos dañados debido a la inundación: Soplantes, bombas de fangos a deshidratación, recirculación y purga de fangos, caudalímetros, bombas de agua de servicio y de riego, agitador de cámara anóxica, toma muestras y botoneras de paro de emergencia.	Suministro e instalación de los equipos que han sufrido daños, sustituyendo los equipos dañados por nuevos equipos de similares características.	283.835,65	6 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
CARLET (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. GLOBAL OMNIUM

Se responden, a continuación, las alegaciones particulares a la memoria valorada de Carlet en materia de abastecimiento, por parte de Global Omnium.

En la Memoria Valorada presentada por el MITECO no se contempla una partida alzada a justificar (PAJ) que sí incluye la Memoria Valorada presentada por esta concesionaria correspondiente a los trabajos adicionales necesarios para la instalación y anclaje de la tubería al tablero del puente que cruza el río Magro. Este tipo de intervenciones son de especial dificultad, por lo que es necesario asumir una partida de coste que recoja el menor rendimiento esperado para la realización de estos trabajos.

Por tanto se SOLICITA que se incorporen la partida correspondiente para el cruce del puente como una unidad de obra, a fin de que se defina adecuadamente durante fase de redacción de proyecto/ejecución de obra.

Respuesta:

Tras el estudio de la alegación se incluye una partida de “Montaje de tubería aérea en puente” con un precio del 50% del precio de la conducción. De esta forma el precio de esta conducción queda incrementado un 50% para dar cabida a los trabajos adicionales necesarias para la instalación y anclaje de esta tubería al tablero del puente.

2.2. DEPURACIÓN. EPSAR

Se responden, a continuación, las alegaciones particulares a la memoria valorada de Carlet en materia de depuración, por parte de la EPSAR.

Limpezas y desatascos en diversos puntos del sistema, realizados con camiones dotados con bombas de succión y mangueras de alta presión, con ayudas de brigadas de mano de obra

Respuesta:

Se han incorporado en la memoria valorada en el subcapítulo 07.03.03.02.

Equipos en el sótano del edificio de deshidratación:

El sistema de producción de aire se ha visto afectado al sumergirse parcialmente. Previa revisión por el Servicio Técnico Autorizado (STA en adelante) se ha intervenido sobre la soplante de marca KAESER.

b. 3 bombas de purga de fango de 1.47 kw. Además de sustituirlas, se ha tenido que suministrar nuevos colectores de aspiración e impulsión, dado la obsolescencia de estos equipos.

Respuesta:

Todos estos equipos se tuvieron ya en cuenta en la memoria inicial. En esta nueva valoración se han tenido en cuenta además los trabajos de desmontaje de la instalación anterior y los realizados por los Servicios Técnicos Autorizados (STA) justificados por la información facilitada por la EPSAR.

Respecto a los trabajos de calderería, no se consideran atendibles. No se encuentran justificados ni detallados en ninguna documentación. La calderería para el montaje de las bombas está incluida, de acuerdo a los precios de EPSAR, dentro del precio de las propias bombas. Si el número de bombas a reponer es el mismo que las anteriores, no es necesaria una gran labor de calderería, por lo que el importe solicitado se considera en todo caso muy elevado. Además, en estas ayudas no se incluyen reposiciones por obsolescencia tal y como se indica en la alegación.

Determinados equipos se han visto afectados tanto por daños internos por desgaste a causa de la fracción mineral del fango o agua a tratar, como por sumergencia.

Respuesta:

Las bombas de fangos pesados y recirculación así como el agitador del reactor biológico ya se tuvo en cuenta en la memoria inicial. En la nueva valoración aquí realizada se han incorporado el resto de equipos dañados y, además, se han tenido en cuenta los trabajos de desmontaje de la instalación anterior y los realizados por los Servicios Técnicos Autorizados (STA) justificados por la información facilitada por la EPSAR.

Hay equipos que no han sido sustituidos y que, en cambio, han sido reparados, con un coste distinto

Respuesta:

Se han considerado según la nueva valoración basada en los justificantes aportados por el operador.

A causa de haber mantenido los procesos operativos durante meses, los 2 reactores biológicos se han llenado de arenas/lodos. Por ello fue preciso:

- a. Limpiarlos*
- b. Cambiar 207 difusores de aire*
- c. Limpieza de parrilla distribuidora*
- d. Extraer, deshidratar y gestionar los lodos que había en su interior.*

Respuesta:

Se han tenido en cuenta en los subcapítulos 07.03.01.01 y 07.03.02.03

Equipos en el sótano del edificio junto a cloración:

- a. Se ha recabado informe técnico del STA o en su defecto, empresa solvente técnicamente.*
- b. Se ha sustituido:*
 - i. Caudalímetro de agua de salida.*
 - ii. Equipo tomamuestras automático.*
 - iii. Filtro autolimpiable para agua de servicio*
 - iv. Filtro autolimpiable para agua de riego*
 - v. Analizador de cloro.*

Respuesta:

Ya se incluyeron en la memoria inicial. En la nueva valoración aquí realizada se han tenido en cuenta además los trabajos de desmontaje de la instalación anterior y los realizados por los Servicios Técnicos Autorizados (STA), según la información facilitada por la EPSAR.

Se debe alquilar una centrífuga mientras dura la reparación citada. Se ha verificado que el coste de la reparación y alquiler de máquina sustitutiva no alcanza el valor de una sustitución por una máquina nueva. 15.136,80 € en PEM.

Respuesta:

No se considera atendible esta alegación. En el documento de alegaciones existen numerosos presupuestos de equipos, sin embargo no se incluye el coste de alquiler de esta centrífuga que además debería considerarse como fase 0, debido a que se trata de una actuación de emergencia para mantener el servicio y por lo tanto justificarse mediante factura.

Se ha constatado la desaparición parcial del colector emisario de agua tratada dentro de los dominios del cauce del río Magro. Se debe limpiar su interior y reponer lo que falta.

Respuesta:

Se ha tenido en cuenta en la memoria valorada en el subcapítulo 07.03.03.02.

La soplante de reserva de la depuradora de Ausias March, se ha visto afectada al sumergirse y sido reparada.

Respuesta:

Se ha tenido en cuenta en la memoria valorada en el subcapítulo 07.03.02.01

El edificio de control sufrió daños debidos al ciclón con aparato eléctrico que sucedió en el día de la DANA, que obligan a realizar reparaciones en sus cerramientos, carpinterías y revestimientos interiores, así como la sustitución de la maquinaria del sistema de acondicionamiento de aire.

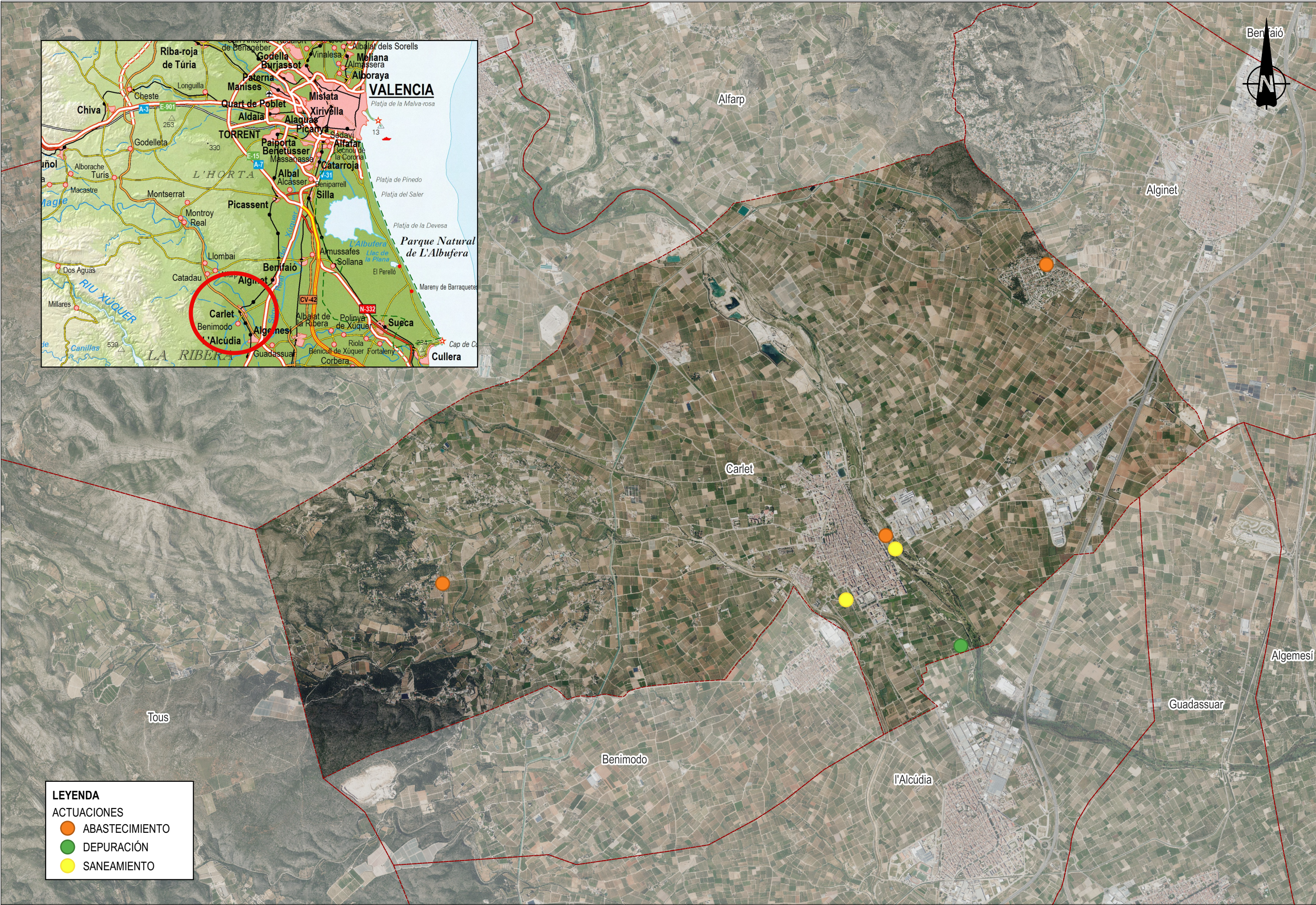
Respuesta:

Se han incluido en la memoria valorada en el subcapítulo 07.03.03.01



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
CARLET (VALENCIA)

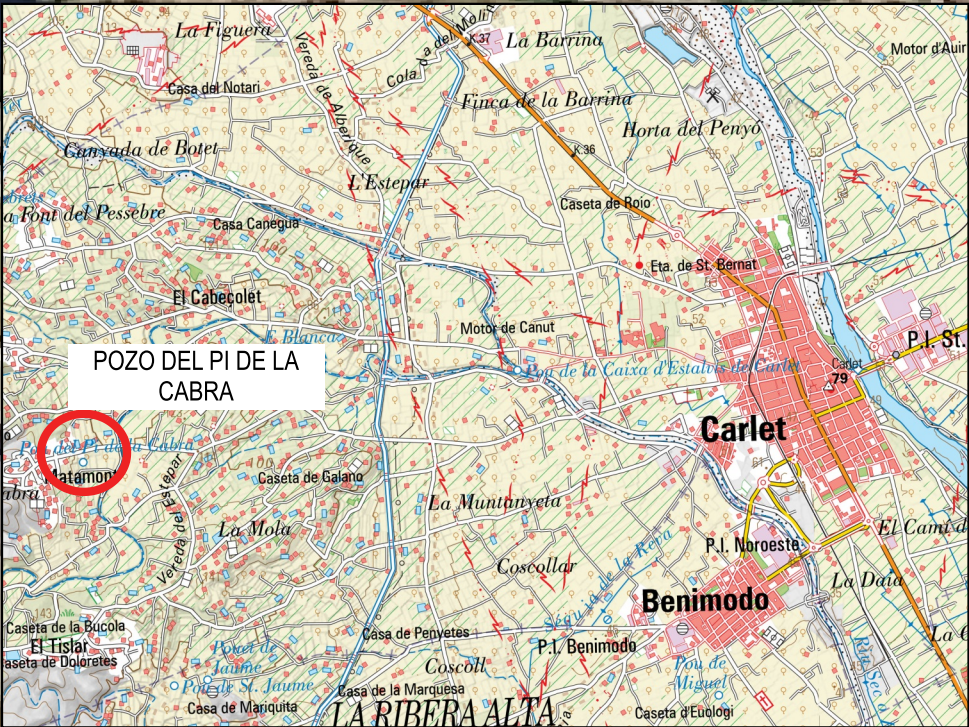
ANEXO 3. DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE APOYO A LA VALORACIÓN



LEYENDA

ACTUACIONES

- ABASTECIMIENTO
- DEPURACIÓN
- SANEAMIENTO



POZO DEL PI DE LA CABRA

REPARACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DEL POZO DEL PI LA CABRA



LEYENDA

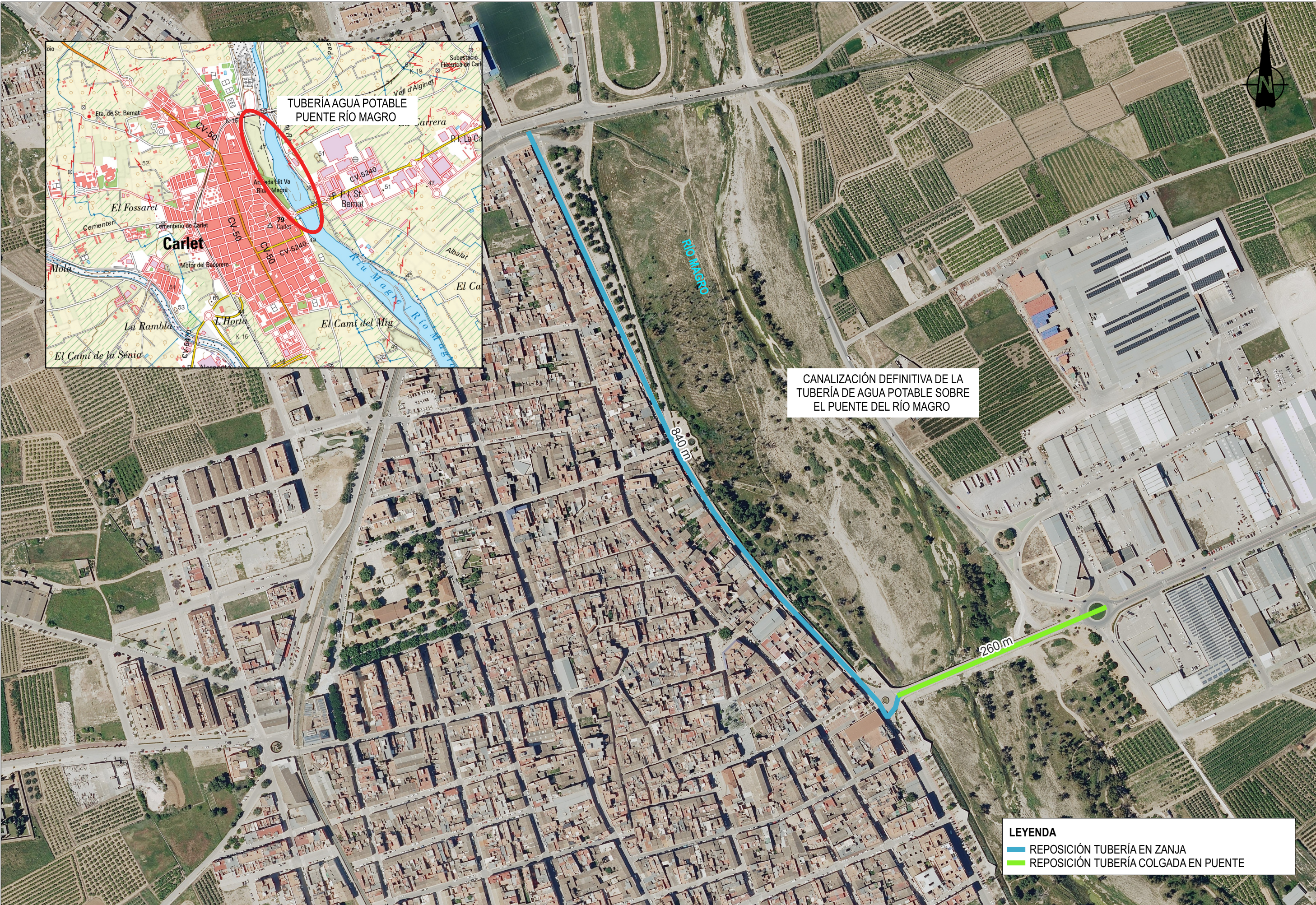
- Edificio del equipamiento a reparar
- Parcela instalaciones

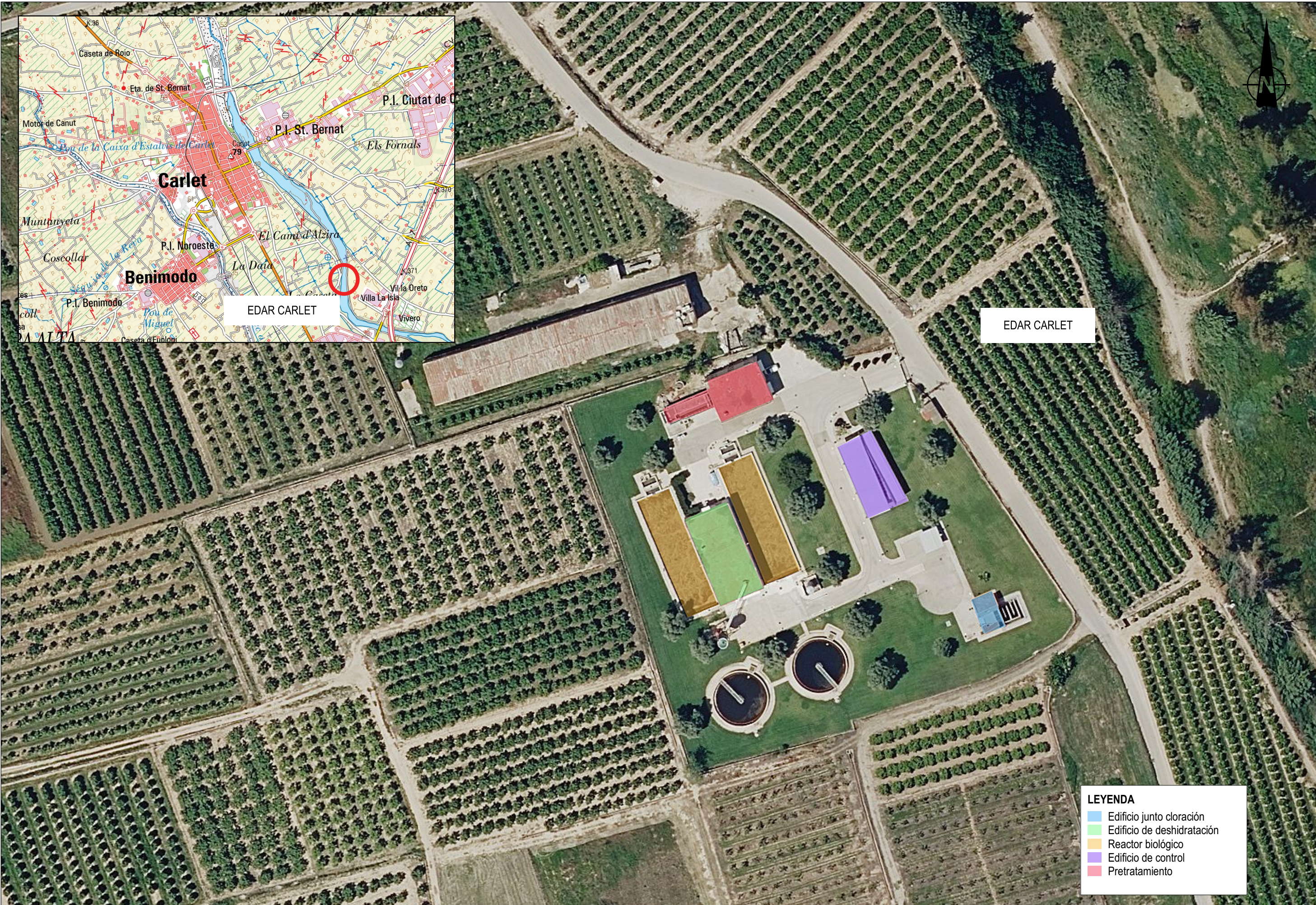


PUESTA EN MARCHA DEL
POZO DE EMERGENCIA DE LA
URB. AUSIAS MARCH

LEYENDA

- Edificios instalaciones
- Pozo puesto en marcha

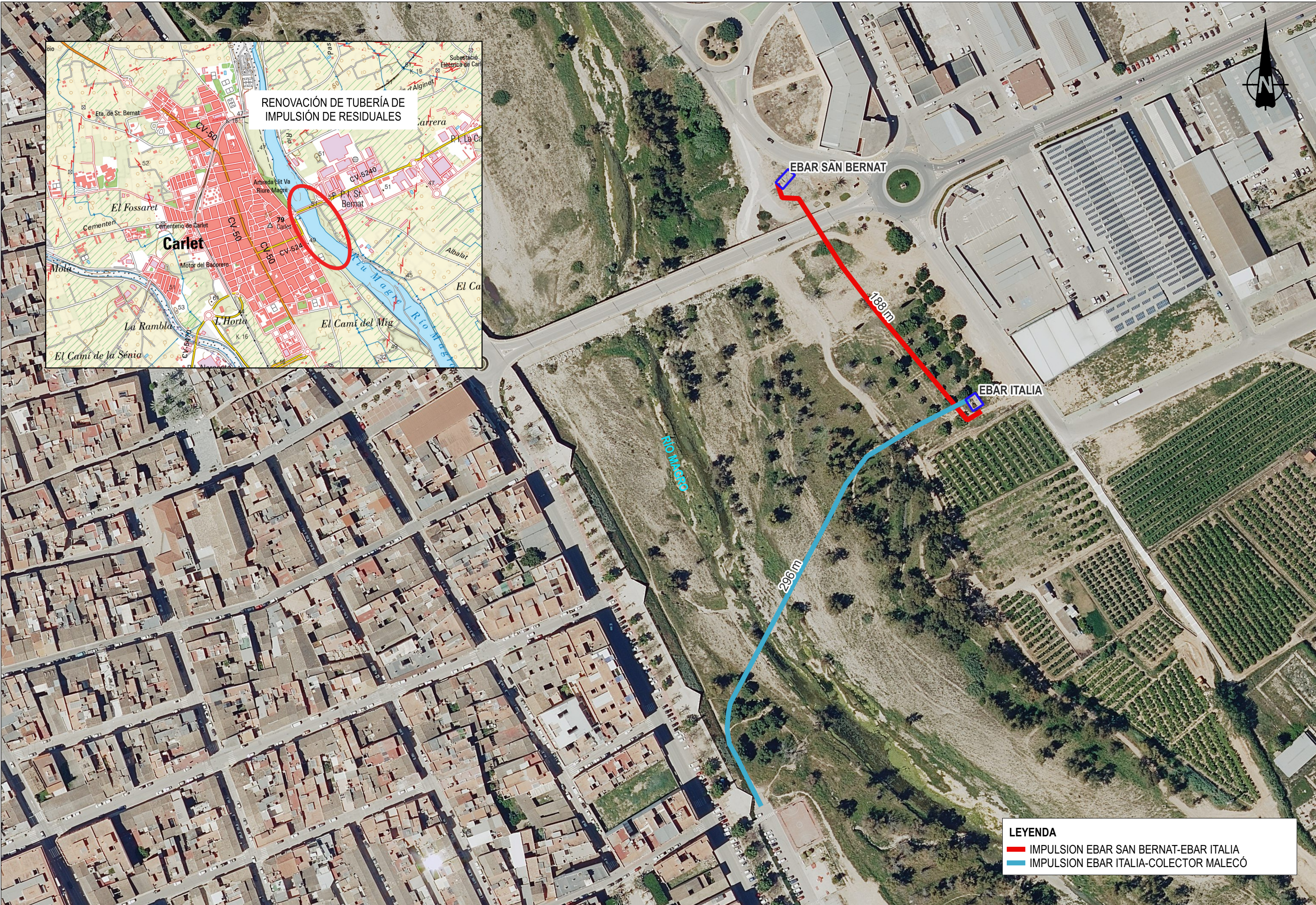




EDAR CARLET

LEYENDA

- Edificio junto cloración
- Edificio de deshidratación
- Reactor biológico
- Edificio de control
- Pretratamiento



RENOVACIÓN DE TUBERÍA DE
IMPULSIÓN DE RESIDUALES

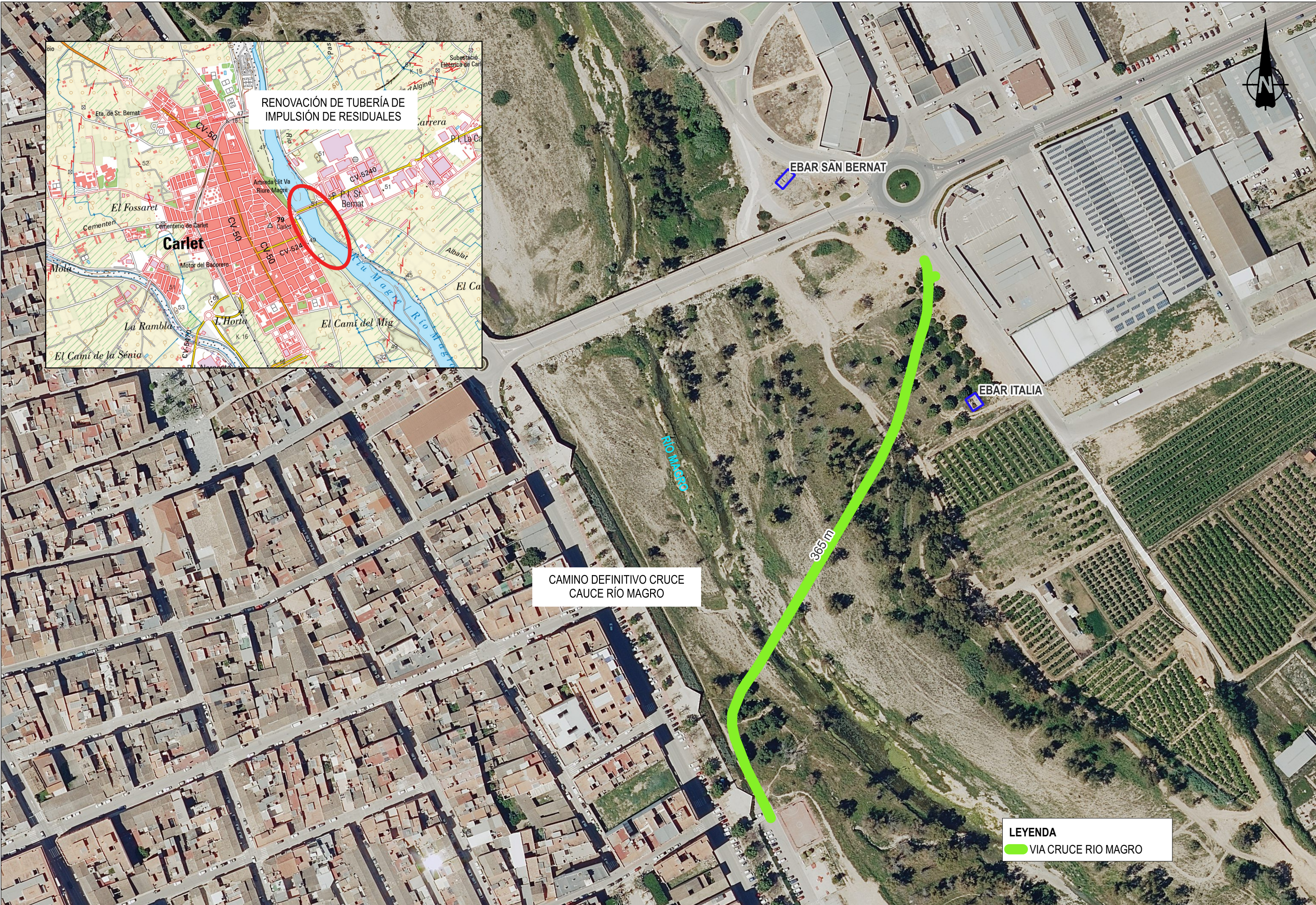
EBAR SAN BERNAT

EBAR ITALIA

188m

296m

LEYENDA
— IMPULSION EBAR SAN BERNAT-EBAR ITALIA
— IMPULSION EBAR ITALIA-COLECTOR MALECÓ



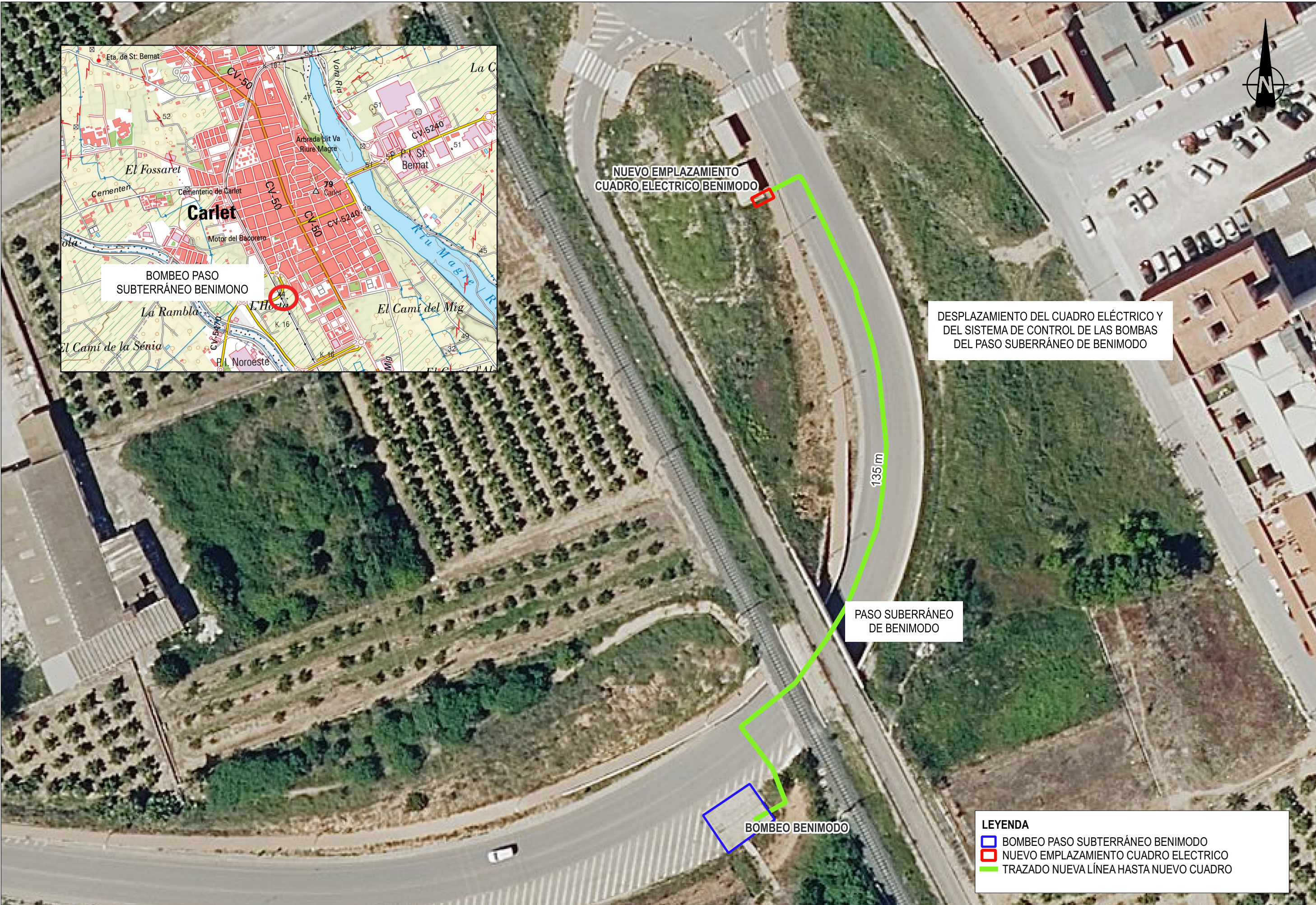
RENOVACIÓN DE TUBERÍA DE
IMPULSIÓN DE RESIDUALES

EBAR SAN BERNAT

EBAR ITALIA

CAMINO DEFINITIVO CRUCE
CAUCE RÍO MAGRO

LEYENDA
VIA CRUCE RIO MAGRO



DESPLAZAMIENTO DEL CUADRO ELÉCTRICO Y DEL SISTEMA DE CONTROL DE LAS BOMBAS DEL PASO SUBERRÁNEO DE BENIMODO

PASO SUBERRÁNEO DE BENIMODO

BOMBEO BENIMODO

LEYENDA

BOMBEO PASO SUBERRÁNEO BENIMODO

NUEVO EMPLAZAMIENTO CUADRO ELECTRICO

TRAZADO NUEVA LÍNEA HASTA NUEVO CUADRO



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
CARLET (VALENCIA)

ANEXO 4. VALORACIÓN

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07	CARLET			
07.01	ABASTECIMIENTO GLOBAL OMNIUM			
07.01.01	REPARACIÓN DEL EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO DEL POZO DEL PI LA CABRA			
07.01.01.01	POZO DEL PI LA CABRA			
C0701010105	m Bandeja aislante PVC perforada,100x200mm,1 compart.,c/cubierta,m Bandeja aislante de PVC perforada, de 100x200 mm, con 1 compartimento y con cubierta, montada sobre soportes horizontales			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	20.00	20.00		
	Subtotal	20.00		
		20.00	43.67	873.40
C0501010103	m Cable 0,6/ 1kV RZ1-K (AS), 3x95/50mm2,col.canal/bandeja Cable con conductor de cobre de 0,6/ 1kV de tensión asignada, con designación RZ1-K (AS), tetrapolar, de sección 3 x 95/ 50 mm2, con cubierta del cable de poliolefinas con baja emisión humos, colocado en canal o bandeja			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	20.00	20.00		
	Subtotal	20.00		
		20.00	35.48	709.60
C0701010401	m Tubo corrugado PVC DN 25 mm Tubo corrugado fabricado en PVC no propagador de la llama de diametro 25 mm. Caracteristicas según norma UNE-EN-50086-2-2. Incluso material de fijación. Totalmente instalado.			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	5.00	5.00		
	Subtotal	5.00		
		5.00	4.85	24.25
GLO_VARIADOR u	Variador de 220 kw - 370a a 400 v con ip54 a carga pesada (50°c) VARIADOR DE 220 KW - 370A A 400 V CON IP54 A CARGA PESADA (50°C), INCLUYE TRANSPORTE			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
Bomba POZO	1	1.00		
	Subtotal	1.00		
		1.00	33,807.43	33,807.43
GLO_MONTMVAR	Montaje y puesta en marcha variador bombeo resto instalaciones MONTAJE Y PRUEBA DE VARIADOR BOMBEO			
Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
En retirada variador grandes dimensiones	1	1.00		
Montaje variador grandes dimensiones	1	1.00		
	Subtotal	2.00		
		2.00	1,372.62	2,745.24

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN				CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GLO_PLC	u Plc para la monitorización y operacion						
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLC PARA LA MONITORIZACIÓN Y OPERACIÓN, DONDE SE INCLUYE:						
	- PLC SIEMENS CON CPU1215, MÓDULO DI16, MÓDULO AI4, MÓDULO DQ16, SWITCH, ROUTER						
	- ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS PAC3200 SIEMENS.						
	- MÓDULO AVISADOR SMS SIEMENS CP 1242						
	- PANTALLA TÁCTIL SIEMENS KTP700						
	- CUADRO ELÉCTRICO 1000X800X300 CON LAS PROTECCIONES NECESARIAS PARA EL PLC Y EL ARE.						
	- PROGRAMACIÓN Y PUESTA EN MARCHA.						
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
	PLC Pozo PI La Cabra	1				1.00	
					Subtotal	1.00	
						1.00	23,636.45
							23,636.45
	TOTAL 07.01.01.01						61,796.37
07.01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD						
	TOTAL 07.01.01.02						1,235.93
07.01.01.03	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)						
	TOTAL 07.01.01.03						6,303.23
	TOTAL 07.01.01						69,335.53
07.01.02	PUESTA EN MARCHA DEL POZO DE EMERGENCIA DE LA URB. AUSIAS MARCH						
07.01.02.01	EQUIPAMIENTO POZO AUSIAS MARCH						
GLO_GRSUM	u Grupo sumergido euler						
	Grupo sumergido euler						
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
		1				1.00	
					Subtotal	1.00	
						1.00	7,215.21
							7,215.21
GLO_MONTGRSUM	Montaje sondeo y grupo sumergido						
	Montaje sondeo y grupo sumergido						
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
		1				1.00	
					Subtotal	1.00	
						1.00	5,970.60
							5,970.60
GLO_MANTEM	u Trabajos de mantenimiento electromecánico						
	Trabajos de mantenimiento electromecánico						
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		
		1				1.00	
					Subtotal	1.00	
						1.00	4,070.40
							4,070.40
	TOTAL 07.01.02.01						17,256.21

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
07.01.02.02	INSTALACIÓN ELÉCTRICA				
GLO_CEPZO	u Cable eléctrico pozo				
	Cable eléctrico pozo				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.00
				Subtotal	1.00
				1.00	2,310.26
					2,310.26
	TOTAL 07.01.02.02				2,310.26
07.01.02.03	GRUPO ELECTRÓGENO				
GLO_PORTGR	u Portes grua				
	SERVICIO PORTES GRÚA PARA LA DESCARGA DE GRUPO ELECTRÓ- GENO				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.00
				Subtotal	1.00
				1.00	499.51
					499.51
GLO_SUMGA	u Suministro de gasoil para dar servicio provisional al pozo				
	Suministro de gasoil para dar servicio provisional al pozo				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.00
				Subtotal	1.00
				1.00	693.77
					693.77
GLO_ALQGE	u Alquiler grupo electrógeno				
	Alquiler grupo electrógeno				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.00
				Subtotal	1.00
				1.00	698.05
					698.05
	TOTAL 07.01.02.03				1,891.33
07.01.02.04	SEGURIDAD Y SALUD				
	TOTAL 07.01.02.04				429.16
07.01.02.05	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)				
	TOTAL 07.01.02.05				2,188.70
	TOTAL 07.01.02				24,075.66
07.01.03	CANALIZACIÓN DEFINITIVA DE LA TUBERÍA DE AGUA POTABLE SOBRE EL PUENTE DEL RÍO				
07.01.03.01	ACTUACIONES COMPLEMENTARIAS				
E050100001	m Trabajos de localización y gestión de servicios				
	Trabajos de la localización y gestión de los servicios afectados durante la ejecución de las conducciones. Localización de los servicios, propuesta de actuación y ejecución				
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1,620.00			1,620.00
				Subtotal	1,620.00
				1,620.00	44.52
					72,122.40
	TOTAL 07.01.03.01				72,122.40

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03.02	DEMOLICIONES Y RECOMPOSICIONES			
DDDV.1aa	m³ Demolición manual firme mezcla bituminosa Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios manuales, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.050	21.52	1.08
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	5.300	18.00	95.40
MMML.3ba	h Compr diésel 4m3	5.300	6.00	31.80
MMMD.5aa	h Martil picador 80mm	5.300	2.92	15.48
%0200	% Medios auxiliares	1.438	2.00	2.88
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.466	20.00	29.33
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	66.00	66.00		
	Subtotal	66.00		
		66.00	186.53	12,310.98
DDDV.1ab	m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.050	21.52	1.08
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0.100	18.00	1.80
MMME.5gf	h Retro de orugas 247cv 1,9m3	0.200	165.31	33.06
MMME.7a	h Suplemento por martillo picador	0.200	29.80	5.96
%0200	% Medios auxiliares	0.419	2.00	0.84
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.427	20.00	8.55
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	66.00	66.00		
	Subtotal	66.00		
		66.00	54.37	3,588.42
UPCM.7acbabae	m² Rod mez bit AC 16 surf B50/70 D cal e5 cm Formación de capa de rodadura de 5 cm de espesor final una vez apisonada, ejecutada mediante el suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 surf B50/70 D con árido calizo de tamaño máximo 16 mm, incluida una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla y sin incluir su transporte, para un tonelaje de aplicación <1200 m2/día.			
Descomposición				
UPCM.1acacbeaa	Ext mez bit AC 16 SURF B50/70 D cal c/betún	0.115	103.45	11.90
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	880.00	880.00		
	Subtotal	880.00		
		880.00	12.61	11,096.80
GRNT.1jb	m3 Carga man 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 contenedor realizada mediante medios manuales.			
Descomposición				
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1.400	18.00	25.20
%0200	% Medios auxiliares	0.252	2.00	0.50
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.257	20.00	5.14
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	132.00	132.00		
	Subtotal	132.00		
		132.00	32.69	4,315.08
TOTAL 07.01.03.02				31,311.28

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
AMME.2bab	m³ Excv de znj mman Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios manuales, 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	0.700	21.52	15.06
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1.400	18.00	25.20
MMMD.5aa	h Martll picador 80mm	0.233	2.92	0.68
MMML.3ea	h Compr diésel 10m3	0.233	6.75	1.57
%0200	% Medios auxiliares	0.425	2.00	0.85
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.434	20.00	8.67
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		462.00		462.00
		Subtotal		462.00
		462.00	55.15	25,479.30
AMME.2bbb	m³ Excv de znj mmec Excavación de zanja en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.010	21.52	0.22
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0.020	18.00	0.36
MMME.5fd	h Retro de orugas 150cv 1,4m3	0.120	136.60	16.39
%0200	% Medios auxiliares	0.170	2.00	0.34
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.173	20.00	3.46
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		462.00		462.00
		Subtotal		462.00
		462.00	22.02	10,173.24
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		
		440.00		440.00
		Subtotal		440.00
		440.00	24.56	10,806.40
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		
		484.00		484.00
		Subtotal		484.00
		484.00	34.60	16,746.40
TOTAL 07.01.03.03				63,205.34

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03.04	HORMIGONES Y OBRAS DE FÁBRICA			
AMMR.6dcb	m³ Relleno zanja HM-20/B/12/X0 Relleno de zanja con hormigón HM-20/B/12/X0, vertido directamente desde camión.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.100	21.52	2.15
PBPC26acbaaa	m³ HM-20/B/12/X0	1.050	116.64	122.47
%0200	% Medios auxiliares	1.246	2.00	2.49
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.271	20.00	25.42
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		176.00	176.00	
		Subtotal	176.00	
			176.00	161.68
				28,455.68
EIQL.1cfacc	u Arqueta ladrillo 40x40x80cm C-250 Arqueta de 40x40x80cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición dúctil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1.668	21.52	35.90
MOOA11a	h Peón especializado construcción	1.668	18.59	31.01
PFFC.4ba	u Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	160.000	0.39	62.40
PBPM.1da	m3 Mto cto M-5 man	0.084	112.52	9.45
PRCM.5ccb	t Mortero industrial GP CSIV W2	0.027	182.16	4.92
PBPC26cbbaca	m³ HA-30/B/20/X0+XA2	0.071	137.89	9.79
PUCA32bb	u Tapa+marco fund C-250 arq 40X40mm	1.000	70.69	70.69
%0200	% Medios auxiliares	2.242	2.00	4.48
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	2.286	20.00	45.73
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		17	17.00	
		Subtotal	17.00	
			17.00	290.83
				4,944.11
TOTAL 07.01.03.04				33,399.79
07.01.03.05	CANALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE LA RED			
EIFN.1hbbaaca	m Tubería FD, DN250, C50, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra ZU con servicios, nor Suministro e instalación de tubería de fundición dúctil de diámetro nominal DN 250 mm, Clase de Presión C50, con revestimiento interior de mortero de cemento y revestimiento exterior de pintura bituminosa y cinc o equivalente; incluso parte proporcional de junta enchufe-campana, medios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento. Instalada en zanja en obra en zona urbana en presencia de servicios y actuación de entidad normal.			
Descomposición				
PUAC.1hbbaaa	m Tubería FD, DN250, C50, junta E-C, rev. int. mortero de cemento, rev. ext. pintura bituminosa y cinc, obra normal	1.000	97.87	97.87
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0.240	23.87	5.73
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.240	21.52	5.16
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0.500	18.00	9.00
MMMT10ab	h Cmn grúa autcg 12 T s/JIC	0.120	87.70	10.52
%0600	% Costes directos complementarios	1.283	6.00	7.70
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.360	20.00	27.20
Medición				
		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1,210.00	1,210.00	
		Subtotal	1,210.00	
			1,210.00	172.97
				209,293.70

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GLO_TUBACS235dR	Tubería acero helic. S235JR, Ø200 esp. 5			
	Suministro e instalación de tubería de acero S235JR, helicosoldada, de diámetro nominal DN 200 mm y espesor mínimo de 5 mm, con revestimiento interior de 400 micras de pintura epoxi, apta para el contacto con agua para consumo humano. En tramos embridados de 6m. PN16, incluso p.p. de piezas especiales			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2 260.00	520.00	
		Subtotal	520.00	
			520.00	279.67 145,428.40
GLO_AUXTUBAC m	Montaje de tubería aérea en puente (50% sobre precio)			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	segun tuberia acero		520.00	=07.01.03.05/GLO_TUBACS235dR
		Subtotal	520.00	
			520.00	139.84 72,716.80
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		
		6	6.00	
		Subtotal	6.00	
			6.00	1,071.53 6,429.18
EIFV.1aia	u Valv fund elas brd ø250 PN10/16			
	Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 250mm 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	1.600	23.87	38.19
	MOOF11a h Especialista fontanería	1.600	20.35	32.56
	PUAV.1aia u Va compt brd hus ø250 10/16atm	1.000	1,308.55	1,308.55
	%0200 % Medios auxiliares	13.793	2.00	27.59
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	14.069	20.00	281.38
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		11	11.00	
		Subtotal	11.00	
			11.00	1,789.57 19,685.27
GLO_REGQ	u Registrador de caudal y/o presion multilog o similar			
	Registrador de caudal y/o presion multilog o similar			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1	1.00	
		Subtotal	1.00	
			1.00	2,270.52 2,270.52
TOTAL 07.01.03.05				455,823.87

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03.06	PUESTA EN SERVICIO			
CCMA.2a	u Análisis químico completo agua Análisis químico de aguas según Código Estructural, comprendiendo: expo- nente de hidrógeno PH según UNE 83952, sustancias disueltas según UNE 83957, sulfatos expresados en SO4 según UNE 83956, ión cloruro se- gún UNE 7178, hidratos de carbono según UNE 7132 y sustancias orgáni- cas solubles en éter según UNE 7235.			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		17	17.00	
		Subtotal	17.00	
		17.00	221.05	3,757.85
A1001010105	m Desinfección con hipoclorito de redes y arterias de DN < 300 mm Desinfección con hipoclorito de redes y arterias de DN < 300 mm.			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1,210.00	1,210.00	
		520.00	520.00	
		Subtotal	1,730.00	
		1,730.00	1.03	1,781.90
A1001010101	m Limpieza de conducción con agua a presión Limpieza de la conducción existente con camión mixto, mediante chorro de agua a presión eliminando todos los restos de suciedad, grasas y polvo del soporte.			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		1,210.00	1,210.00	
		520.00	520.00	
		Subtotal	1,730.00	
		1,730.00	10.57	18,286.10
GLO_CONEX200	u Cerrada y conexion a red de AP hasta dn200mm Cerrada y conexion a red de AP hasta dn200mm			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		6	6.00	
		Subtotal	6.00	
		6.00	334.27	2,005.62
GLO_CONEX300	u Cerrada y conexion a red de AP hasta dn300mm Cerrada y conexion a red de AP hasta dn300mm			
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		11	11.00	
		Subtotal	11.00	
		11.00	534.83	5,883.13
TOTAL 07.01.03.06				31,714.60
07.01.03.07	GESTIÓN DE RESIDUOS CANALIZACIÓN RED			
GRNT.3a	t Transporte RCDs camión 15 t 20 km. Transporte de residuos de construcción y demolición no peligrosos en ca- mión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valoriza- ción y/o eliminación considerando una distancia de 20 km y los tiempos de carga y espera.			
	Descomposición			
	MMMT14cca h Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	0.022	80.43	1.77
	%0200 % Medios auxiliares	0.018	2.00	0.04
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0.018	20.00	0.36

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
GRND10c	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			1,375.00			1,375.00
				Subtotal		1,375.00
			1,375.00		2.30	3,162.50
Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con más del 70% de material no reciclable con una densidad mayor de 0.5 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.						
GRAO.2a	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			1,375.00			1,375.00
				Subtotal		1,375.00
			1,375.00		57.24	78,705.00
Desmontaje de canalización enterrada de tubos de fibrocemento con amianto de hasta 200mm de diámetro realizada empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto, incluido el embalaje, precintado y etiquetado de los residuos.						
Descomposición						
MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0.105		21.52	2.26
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0.210		18.00	3.78
MMME.4baa	h	Retro de neum c/palafrtl 0,34m3	0.040		65.28	2.61
%0200	%	Medios auxiliares	0.087		2.00	0.17
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.088		20.00	1.76
GRAD.5aaa	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			1,360.00			1,360.00
				Subtotal		1,360.00
			1,360.00		11.21	15,245.60
Transporte camión 20 m canal FC 20km						
Carga y transporte de hasta 20 metros lineales de canalización de fibrocemento con amianto encapsulada, con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER), en camión grúa de 2 m3 y 3.5 t realizado por empresa inscrita en el Registro de Empresas con Riesgo al Amianto a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 20 km, los tiempos de carga y espera y los trámites documentales, todo ello según el RD 833/1988, RD 952/1997, la Ley nacional 22/2011 y la Ley 10/2000 de la Generalitat Valenciana.						
Descomposición						
GRPT.1aa	u	Transporte RP camión 8 bidones/ó 2 cont 1m3 20km	1.000		81.11	81.11
%0200	%	Medios auxiliares	0.811		2.00	1.62
%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.827		20.00	16.55
GRAD.1a	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			81			81.00
				Subtotal		81.00
			81.00		105.24	8,524.44
Depósito materiales con amianto en instalación autorizada						
Depósito de materiales con amianto con código 17 06 05* de la Lista Europea de Residuos (LER) en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de residuos peligrosos de construcción y demolición.						
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
			16.20			16.20
				Subtotal		16.20
			16.20		190.80	3,090.96
TOTAL 07.01.03.07						108,728.50

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.01.03.08	SEGURIDAD Y SALUD			
	TOTAL 07.01.03.08			13,751.55
07.01.03.09	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)			
	TOTAL 07.01.03.09			81,005.73
	TOTAL 07.01.03			891,063.06
	TOTAL 07.01			984,474.25
07.02	SANEAMIENTO AYUNTAMIENTO			
07.02.01	RENOVACIÓN DE TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE RESIDUALES			
07.02.01.01	ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DE OBRAS			
DDDS.1ae	m² Desescombro manual m² plano horizontal e30			
	Desescombro por medios manuales de residuos de construcción o demolición con un espesor medio en 30cm 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	0.450	18.00	8.10
	PBAA.1a m3 Agua	0.003	1.08	0.00
	%0200 % Medios auxiliares	0.081	2.00	0.16
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0.083	20.00	1.65
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA
	EBAR SAN BERNAT	1	10.00	8.00
	EBAR ITALIA	1	10.00	8.00
	Subtotal			160.00
		160.00	10.50	1,680.00
GLO_VACBOMB u	Vaciado camara de bombeo mediante camion chupon			
	Vaciado camara de bombeo mediante camion chupon			
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA
	EBAR SAN BERNAT	1		1.00
	EBAR ITALIA	1		1.00
	Subtotal			2.00
		2.00	1,711.84	3,423.68
DDDE.3aa	m³ Demolición muro HM manual c/martillo			
	Demolición de muros y pantallas de hormigón en masa mediante martillo neumático, 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	0.050	21.52	1.08
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	5.775	18.00	103.95
	MMMI.3ba h Compr diésel 4m3	5.775	6.00	34.65
	MMMD.5aa h Martll picador 80mm	5.775	2.92	16.86
	%0200 % Medios auxiliares	1.565	2.00	3.13
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1.597	20.00	31.93
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA
	Cerramiento			
	EBAR SAN BERNAT	1	16.00	0.20
	EBAR ITALIA	1	4.00	0.20
	Losa			
	EBAR SAN BERNAT	1	2.00	0.20
	EBAR ITALIA	1	2.00	0.20
	Subtotal			6.40
		6.40	203.10	1,299.84

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE
DDDU.9a	m Desmontaje valla metálica						
	Desmontaje de valla metálica anclada a la acera o al pavimento, incluso transporte de materiales a lugar de acopio para su posible reutilización.						
	Descomposición						
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0.060	21.52	1.29	
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0.400	18.59	7.44	
	%0200	%	Medios auxiliares	0.087	2.00	0.17	
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.089	20.00	1.78	
	Medición						
	Cerramiento	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
	EBAR SAN BERNAT	1	16.00	2.00	32.00		
	EBAR ITALIA	1	4.00	2.00	8.00		
				Subtotal	40.00		
					40.00	11.32 452.80	
DDDV.1bb	m³ Demolición mecánica firme hormigón						
	Demolición de hormigón en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.						
	Descomposición						
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0.050	21.52	1.08	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0.100	18.00	1.80	
	MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	0.200	165.31	33.06	
	MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	0.200	29.80	5.96	
	%0200	%	Medios auxiliares	0.419	2.00	0.84	
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.427	20.00	8.55	
	Medición						
	Impulsion ebar san bernat a ebar italia	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
		60.00	1.00	0.25	15.00		
	impulsion ebar italia a colector	65.00	1.00	0.20	13.00		
	conduccion de agua potable	90.00	1.00	0.20	18.00		
				Subtotal	46.00		
					46.00	54.37 2,501.02	
DDDV.1ab	m³ Demolición mecánica firme mezcla bituminosa						
	Demolición de mezcla bituminosa en firme realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.						
	Descomposición						
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0.050	21.52	1.08	
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0.100	18.00	1.80	
	MMME.5gf	h	Retro de orugas 247cv 1,9m3	0.200	165.31	33.06	
	MMME.7a	h	Suplemento por martillo picador	0.200	29.80	5.96	
	%0200	%	Medios auxiliares	0.419	2.00	0.84	
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.427	20.00	8.55	
	Medición						
	impulsion ebar italia a colector	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
		65.00	1.00	0.10	6.50		
	conduccion de agua potable	90.00	1.00	0.10	9.00		
				Subtotal	15.50		
					15.50	54.37 842.74	
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						
	Impulsion ebar san bernat a ebar italia	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
		2	60.00		120.00		
	impulsion ebar italia a colector	2	65.00		130.00		

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN			CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conduccion de agua potable	2	90.00	180.00		
				Subtotal	430.00	
				430.00	3.41	1,466.30
DDDU.2b	u Demolición pozo registro > 4m					
	Demolición de pozo de registro de > 4m realizada con medios mecánicos, incluida la retirada de escombros a contenedor o acopio intermedio y sin incluir la carga y el transporte a gestor de residuos autorizado.					
	Descomposición					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción			0.450	21.52	9.68
	MOOA12a h Peón ordinario construcción			1.500	18.00	27.00
	MMME.4ebe h Retro de neum s/palafitl 1,33m3			0.546	84.09	45.91
	MMME.7a h Suplemento por martillo picador			0.420	29.80	12.52
	%0200 % Medios auxiliares			0.951	2.00	1.90
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA			0.970	20.00	19.40
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	conexiones	6			6.00	
				Subtotal	6.00	
				6.00	123.39	740.34
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	
	pista de trabajo					
	Impulsion ebar san bernat a ebar italia	200.00	3.00		600.00	
	impulsion ebar italia a colector	345.00	3.00		1,035.00	
				Subtotal	1,635.00	
				1,635.00	1.09	1,782.15
AMME.1bbba	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
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	pista de trabajo					
	Impulsion ebar san bernat a ebar italia	200.00	3.00	0.15	90.00	
	impulsion ebar italia a colector	345.00	3.00	0.15	155.25	
	desvio cauce menor	2	40.00	8.00	1.50	960.00
	deshacer desvio	400.00			400.00	
				Subtotal	1,605.25	
				1,605.25	4.98	7,994.15
AMMR.7eb	m³ Relleno extendido gravas band					
	Relleno y extendido de gravas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.					
	Descomposición					
	MOOA12a h Peón ordinario construcción			0.020	18.00	0.36
	PBRG.1hb t Grava caliza 10/20 lvd 10km			1.700	14.14	24.04
	MMMC.8c h Motoniveladora 140 CV			0.020	104.12	2.08
	MMMC12b h Rodillo compactador autpro 10 T			0.020	98.40	1.97

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
	MMMR.1de	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0.020	100.73	2.01
	%0300	%	Costes directos complementarios	0.305	3.00	0.91
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.314	20.00	6.27
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
	pista de trabajo					
	Impulsion ebar san bernat a ebar italia	200.00	3.00	0.30	180.00	
	impulsion ebar italia a colector	345.00	3.00	0.30	310.50	
	colector zona cruce	10.00	3.00	0.30	9.00	
	Subtotal				499.50	
					499.50	39.90
AMMR.7cb	m³ Relleno extendido zahorra band					19,930.05
Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.						
	Descomposición					
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0.020	18.00	0.36
	PBRT.1ea	t	Zahorra natural	2.120	6.45	13.67
	PBAA.1a	m3	Agua	1.200	1.08	1.30
	MMMC.8c	h	Motoniveladora 140 CV	0.020	104.12	2.08
	MMMC12b	h	Rodillo compactador autpro 10 T	0.020	98.40	1.97
	MMMR.1de	h	Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0.020	100.73	2.01
	MMMT.7b	h	Camión cuba 10000l	0.020	84.60	1.69
	%0300	%	Costes directos complementarios	0.231	3.00	0.69
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.238	20.00	4.75
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
	pista de trabajo					
	Impulsion ebar san bernat a ebar italia	200.00	3.00	0.10	60.00	
	impulsion ebar italia a colector	345.00	3.00	0.10	103.50	
	colector zona cruce	10.00	3.00	0.10	3.00	
	desvio cauce menor refuerzo terraplen	2	40.00	3.00	0.50	120.00
	Subtotal				286.50	
					286.50	30.23
AMMR.5aa	m³ Rell znj tie propia compc					8,660.90
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
	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	0.059	2.00	0.12
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.060	20.00	1.20
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
	desvio cauce menor	2	40.00	8.00	1.50	960.00
	Subtotal				960.00	
					960.00	7.64
AMMR.8a	m³ Formación de pedraplén					7,334.40
Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera, realizado con medios mecánicos, incluso humectación.						
	Descomposición					
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0.100	18.00	1.80
	PCTT12a	t	Pedraplén	1.800	7.38	13.28
	MMMT.5a	h	Camión cisterna 8 m3	0.015	81.90	1.23
	MMMC.8f	h	Motoniveladora 220 CV	0.007	144.32	1.01
	MMMC12d	h	Rodillo compactador autpro 17 T	0.007	114.80	0.80
	%0200	%	Medios auxiliares	0.181	2.00	0.36
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.185	20.00	3.70
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
	desvio cauce menor	2	40.00	2.50	2.00	400.00
	Subtotal				400.00	
					400.00	23.51
					400.00	9,404.00

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																								
GRTT.3d	t Transporte tierras o desbroces camión 15 t 50 km Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.																																											
Descomposición																																												
MMMT14cca	h Cmn de transp 15T 12m3 2ejes	0.056	80.43	4.50																																								
%0200	% Medios auxiliares	0.045	2.00	0.09																																								
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.046	20.00	0.92																																								
Medición																																												
demoliciones y excavaciones	<table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>1.3</td><td>6.40</td><td></td><td></td><td>8.32</td></tr><tr><td>1.3</td><td>46.00</td><td></td><td></td><td>59.80</td></tr><tr><td>1.3</td><td>12.50</td><td></td><td></td><td>16.25</td></tr><tr><td>1.3</td><td>6.00</td><td>3.00</td><td></td><td>23.40</td></tr><tr><td>1.3</td><td>1,635.00</td><td></td><td>0.10</td><td>212.55</td></tr><tr><td>1.3</td><td>1,605.25</td><td></td><td></td><td>2,086.83</td></tr><tr><td colspan="4">Subtotal</td><td>2,407.15</td></tr></table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		1.3	6.40			8.32	1.3	46.00			59.80	1.3	12.50			16.25	1.3	6.00	3.00		23.40	1.3	1,635.00		0.10	212.55	1.3	1,605.25			2,086.83	Subtotal				2,407.15			
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																																									
1.3	6.40			8.32																																								
1.3	46.00			59.80																																								
1.3	12.50			16.25																																								
1.3	6.00	3.00		23.40																																								
1.3	1,635.00		0.10	212.55																																								
1.3	1,605.25			2,086.83																																								
Subtotal				2,407.15																																								
		2,407.15	5.84	14,057.76																																								
TOTAL 07.02.01.01				81,570.13																																								

07.02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

AMME.2bba	m³ Excav de znj entb mmec Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.																																	
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	0.132	136.60	18.03																														
%0200	% Medios auxiliares	0.187	2.00	0.37																														
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.190	20.00	3.81																														
Medición																																		
impulsion ebar san bernat a ebar italia	<table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td></td><td>200.00</td><td>0.80</td><td>1.50</td><td>240.00</td></tr><tr><td>impulsion ebar ebar italia a colector</td><td>345.00</td><td>0.80</td><td>1.50</td><td>414.00</td></tr><tr><td>conduccion agua potable</td><td>420.00</td><td>0.80</td><td>1.50</td><td>504.00</td></tr><tr><td>pozos agotamiento (1 c/30m)</td><td>12.00</td><td>0.80</td><td>0.50</td><td>4.80</td></tr><tr><td colspan="4">Subtotal</td><td>1,162.80</td></tr></table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			200.00	0.80	1.50	240.00	impulsion ebar ebar italia a colector	345.00	0.80	1.50	414.00	conduccion agua potable	420.00	0.80	1.50	504.00	pozos agotamiento (1 c/30m)	12.00	0.80	0.50	4.80	Subtotal				1,162.80			
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																															
	200.00	0.80	1.50	240.00																														
impulsion ebar ebar italia a colector	345.00	0.80	1.50	414.00																														
conduccion agua potable	420.00	0.80	1.50	504.00																														
pozos agotamiento (1 c/30m)	12.00	0.80	0.50	4.80																														
Subtotal				1,162.80																														
		1,162.80	24.22	28,163.02																														

AMME.2baa	m³ Excav de znj entb mman Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante medios manuales, 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	0.770	21.52	16.57															
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1.540	18.00	27.72															
MMMD.5aa	h Martil picador 80mm	0.257	2.92	0.75															
MMMI.3ea	h Compr diésel 10m3	0.257	6.75	1.73															
%0200	% Medios auxiliares	0.468	2.00	0.94															
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.477	20.00	9.54															
Medición																			
conexiones	<table><tr><th>UDS</th><th>LONGITUD</th><th>ANCHURA</th><th>ALTURA</th><th></th></tr><tr><td>10</td><td>2.00</td><td>1.00</td><td>1.50</td><td>30.00</td></tr><tr><td colspan="4">Subtotal</td><td>30.00</td></tr></table>	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		10	2.00	1.00	1.50	30.00	Subtotal				30.00			
UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																
10	2.00	1.00	1.50	30.00															
Subtotal				30.00															
		30.00	60.69	1,820.70															

AMMR.6cbb	m³ Relleno zanja HNE-20/B/20 Relleno de zanja con hormigón HNE-20/B/20, vertido directamente desde camión.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.100	21.52	2.15
PBPC15cbb	m3 HNE-20 blanda TM 20	1.050	111.32	116.89
%0200	% Medios auxiliares	1.190	2.00	2.38

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1.214			20.00	24.28
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	impulsion ebar san bernat a ebar italia	200.00	0.80	0.50	80.00	
	impulsion ebar ebar italia a colector	345.00	0.80	0.50	138.00	
	conduccion agua potable	420.00	0.80	0.50	168.00	
	pozos agotamiento (1 c/30m)	12.00	0.80	0.50	4.80	
		Subtotal			390.80	
		390.80			154.44	60,355.15
AMMR.7eb	m³ Relleno extendido gravas band					
	Relleno y extendido de gravas con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación.					
	Descomposición					
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0.020			18.00	0.36
	PBRG.1hb t Grava caliza 10/20 lvd 10km	1.700			14.14	24.04
	MMMC.8c h Motoniveladora 140 CV	0.020			104.12	2.08
	MMMC.12b h Rodillo compactador autpro 10 T	0.020			98.40	1.97
	MMMR.1de h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0.020			100.73	2.01
	%0300 % Costes directos complementarios	0.305			3.00	0.91
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0.314			20.00	6.27
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	impulsion ebar san bernat a ebar italia	140.00	0.80	1.00	112.00	
	impulsion ebar ebar italia a colector	280.00	0.80	1.00	224.00	
	conduccion agua potable	310.00	0.80	1.00	248.00	
		Subtotal			584.00	
		584.00			39.90	23,301.60
AMPV.5a	m2 Encachado filtrante 20cm grava e15cm					
	Encachado para la recogida de aguas procedentes del subsuelo o de lluvia, a base de capa de grava filtrante de 20cm de espesor, sobre la que se asienta capa de grava encachada de tamaño comprendido entre 20 y 50mm y de 15cm de espesor, ambas extendidas uniformemente, incluso compactación y apisonado.					
	Descomposición					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0.100			21.52	2.15
	MOOA.12a h Peón ordinario construcción	0.100			18.00	1.80
	PBRG.1gd t Grava caliza 7/13 lvd 30km	0.240			16.62	3.99
	PBRT.14b t Machaca ar calizo 40/80 30km	0.320			11.14	3.56
	%0200 % Medios auxiliares	0.115			2.00	0.23
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0.117			20.00	2.35
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	impulsion ebar ebar italia a colector	80.00	0.80		64.00	
	conduccion agua potable	80.00	0.80		64.00	
		Subtotal			128.00	
		128.00			14.92	1,909.76
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
	MOOA.12a 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	
	12				12.00	
		Subtotal			12.00	
		12.00			95.44	1,145.28
AMPV.4b	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 30 m3/h.					

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Descomposición				
	MMMY.1b h Bomba agua el 500l/m	1.000	2.05	2.05	
	MMMI.4ajb h Grup eltg trif 30kva inso	1.000	7.96	7.96	
	%0200 % Medios auxiliares	0.100	2.00	0.20	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0.102	20.00	2.04	
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
		3		3.00	
		Subtotal		3.00	
		3.00	12.99	38.97	
AMMR.7cb	m³ Relleno extendido zahorra band				
	Relleno y extendido de zahorras con medios mecánicos en capas de 25cm de espesor máximo, incluido el riego y compactación con grado de 95% del Proctor modificado.				
	Descomposición				
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0.020	18.00	0.36	
	PBRT.1ea t Zahorra natural	2.120	6.45	13.67	
	PBAA.1a m3 Agua	1.200	1.08	1.30	
	MMMC.8c h Motoniveladora 140 CV	0.020	104.12	2.08	
	MMMC12b h Rodillo compactador autpro 10 T	0.020	98.40	1.97	
	MMMR.1de h Pala crgra de neum 179cv 3,2m3	0.020	100.73	2.01	
	MMMT.7b h Camión cuba 10000l	0.020	84.60	1.69	
	%0300 % Costes directos complementarios	0.231	3.00	0.69	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0.238	20.00	4.75	
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	impulsion ebar ebar italia a colector	65.00	0.80	1.00	52.00
	conduccion agua potable	90.00	0.80	1.00	72.00
		Subtotal		124.00	
		124.00	30.23	3,748.52	
GRTT.3d	t Transporte tierras o desbroces camión 15 t 50 km				
	Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.				
	Descomposición				
	MMMT14cca h Cmn de transp 15T 12m3 2 ejes	0.056	80.43	4.50	
	%0200 % Medios auxiliares	0.045	2.00	0.09	
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0.046	20.00	0.92	
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	excavacion	1.2		1,395.36	=07.02.01.02/AMME.2bba.CanF
		1.2		36.00	=07.02.01.02/AMME.2baa.CanF
		Subtotal		1,431.36	
		1,431.36	5.84	8,359.14	
TOTAL 07.02.01.02				128,842.14	

07.02.01.03

REPOSICIONES Y ALBAÑILERIA

EISA.9bbpa

u Pozo base ldr+HM pref Ø 1.20m prof 2.90m p/colec pas

Pozo de registro circular, construido sobre colector pasante, de 1.20 m de diámetro interior y de 2.90 m de altura útil interior, formado sobre solera bajo conducción pasante de hormigón HNE-15/B/20 de 25 cm de espesor con mallazo ME 20x20 Ø8-8 B500T dispuesto en su cara superior, relleno de hormigón para protección de la conducción pasante, anillos prefabricados de hormigón en masa, unión rígida machihembrada con junta de goma, de 30 y de 100 cm de altura, remate superior con cono asimétrico para formación de brocal de pozo, prefabricado de hormigón en masa, de 100 a 60 cm de diámetro interior y 90 cm de altura, recibido de marco y tapa circular de fundición clase D-400, incluso recibido de pates, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.

Descomposición

MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	6.018	21.52	129.51
MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	6.018	18.00	108.32
MMMT11a	h	Camión grúa p/descarga tb H	0.536	83.47	44.74
PEAM.3acd	m2	Mallazo ME 500 T 20x20 ø 8-8	14.288	5.22	74.58
PBPC26cbbaca	m³	HA-30/B/20/X0+XA2	0.120	137.89	16.55
PBPC15bbb	m3	HNE-15 blanda TM 20	4.820	108.90	524.90

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	PUCA18ab	u	Cono HM pref p/pz rgtr Ø120 cm	1.000	78.23	78.23
	PUCA17aba	u	Anillo HM pref p/pozo Ø120x30h cm	1.000	46.70	46.70
	PUCA17abc	u	Anillo HM pref p/pozo Ø120x100h cm	1.000	75.00	75.00
	PUCA11a	u	Tapa+aro rgtr fund tráfico pes	1.000	112.11	112.11
	PUCA24a	u	Pate PP p/pozo	6.000	6.98	41.88
	%0200	%	Medios auxiliares	12.525	2.00	25.05
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	12.776	20.00	255.51
	Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	impulsion ebar san bernat a ebar italia		2			2.00
	impulsion ebar italia a colector		4			4.00
	conduccion agua potable		6			6.00
				Subtotal		12.00
				12.00	1,625.06	19,500.72
ERPE.2a	m2 Enfoscado impermeabilizante					
	Enfoscado sin maestrear y revoco fratasado, realizado con mortero de cemento M-15, con impermeabilizante hidrófugo, incluso lechada de cemento, indicado para la para la impermeabilización de depósitos de agua, piscinas, canales, etc, en interior de sótanos y exterior de muros enterrados.					
	Descomposición					
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0.950	21.52	20.44
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción	0.450	18.00	8.10
	PBPM.1aa	m3	Mto cto M-15 man	0.020	142.21	2.84
	PBAC.1ba	t	CEM I 42.5 R granel	0.001	177.28	0.18
	PBAI.7a	kg	Impz hidrófugo alta presión	0.050	1.53	0.08
	%0200	%	Medios auxiliares	0.316	2.00	0.63
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.323	20.00	6.45
	Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	remates pozos y conexiones		6	2.50		15.00
				Subtotal		15.00
				15.00	41.04	615.60
EFFC.1aefa	m2 Fab LH 24x11.5x11 e 11.5cm					
	Fábrica para revestir, de 11.5cm de espesor, realizada con ladrillos cerámicos huecos de 24x11.5x11cm, aparejados a soga y recibidos con mortero de cemento M-5, con juntas de 1cm de espesor, incluso replanteo, nivelación y aplomado, parte proporcional de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas 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	0.803	21.52	17.28
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0.402	18.59	7.47
	PFFC.1ch	u	Ladrillo hueco trip 24x11.5x11	35.000	0.24	8.40
	PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0.018	112.52	2.03
	%0250	%	Costes directos complementarios	0.352	2.50	0.88
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.361	20.00	7.21
	Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	remates pozos y conexiones		6	2.50		15.00
				Subtotal		15.00
				15.00	45.87	688.05
EFFH.3afca	m2 Fábrica CV BHV 40x20x20 sardinel					
	Fábrica vista realizada con bloque de hormigón, hueco, de 40x20x20 cm, tipo 'sardinel', 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 perdidas y un 30% de mermas de mortero, según DB SE-F del CTE.					
	Descomposición					
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción	0.960	21.52	20.66
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción	0.480	18.59	8.92
	PFFH40bc	u	B hueco CV sardinel 400x200x200	12.000	1.81	21.72
	PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0.018	112.52	2.03
	%0200	%	Medios auxiliares	0.533	2.00	1.07
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.544	20.00	10.88

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
	cerramiento					
	ebar san bernat	16.00		1.20	19.20	
	ebar italia	4.00		1.20	4.80	
				Subtotal	24.00	
					24.00	69.20
EMLV18cc	m Valla panel 200 poste al vd					1,660.80
	Valla de 200cm de altura, formada por paneles rígidos de mallas soldadas con curvaturas de refuerzo horizontal cada 40cm, galvanizada en caliente, soldada por puntos y plastificada en color blanco, verde o gris, siendo la malla de 200x50mm y diámetro del alambre de 5mm, con puntas defensivas de 30mm en el borde, montados sobre postes tubulares de aluminio color verde con pestaña en T y tornillos para fijación del panel, incluso nivelado, aplomado, recibido de postes con mortero de cemento y limpieza.					
	Descomposición					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0.100			21.52	2.15
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0.100			18.00	1.80
	MOOM11a h Especialista metal	0.600			20.35	12.21
	PULV32c m Malla sold e/panel 250x200cm	1.000			36.66	36.66
	PULV34eb u Poste tubular al 250 verde	0.800			54.96	43.97
	PULV40a u Pieza sujeción panel-poste al	5.000			2.61	13.05
	PBPM.1da m3 Mto cto M-5 man	0.001			112.52	0.11
	%0200 % Medios auxiliares	1.100			2.00	2.20
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1.122			20.00	22.43
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
	cerramiento					
	ebar san bernat	16.00		2.00	32.00	
	ebar italia	4.00		2.00	8.00	
				Subtotal	40.00	
					40.00	142.65
EFTA.8db	u Puerta 1hj a galv 90x205cm c/rej					5,706.00
	Puerta de paso de una hoja abatible de 90x205cm, formada por dos planchas de acero galvanizado ensambladas entre si y relleno de espuma de poliuretano, con rejillas inferiores y superiores, marco de plancha de acero galvanizado de 1.2mm de espesor, bisagras y cerradura embutida con manivela, incluso aplomado, colocación y eliminación de restos.					
	Descomposición					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0.600			21.52	12.91
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0.600			18.00	10.80
	PFTA.9db u Puerta 1hj a galv 90x205cm c/rej	1.000			140.14	140.14
	%0200 % Medios auxiliares	1.639			2.00	3.28
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1.671			20.00	33.43
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
		2			2.00	
				Subtotal	2.00	
					2.00	212.59
EISC16eb	m Colec ente PEAD DN400 mm 30%acc					425.18
	Colector enterrado, realizado con tubo para saneamiento de polietileno de alta densidad (PEAD) de diámetro exterior 400 mm, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+400mm sobre lecho de arena / grava de espesor 100+400/100 mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.					
	Descomposición					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0.500			21.52	10.76
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0.500			18.00	9.00
	PIISC.6eb m Tubo san HDPE DN400mm 30%acc	1.050			59.79	62.78
	PBRA.1add t Arena 0/6 triturada lvd 30km	0.076			17.17	1.30
	%0200 % Medios auxiliares	0.838			2.00	1.68
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0.855			20.00	17.10

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	desvío cauce menor pasantes	8	5.00			40.00		
						Subtotal	40.00	
							40.00	108.78 4,351.20
GLO_SISTVENT	u Sistema de ventilacion arqueta							
	Sistema de ventilación arqueta, capaz de extraer 180 m3/h y compuesto por: carcasa inferior para entrada de aire y aspirador estático en la parte superior para salida, adaptados a soporte metálico troncoconico, 20mm diametro en la base y 160mm diametro en el coronamiento, construido todo en acero galvanizado y montados sobre base metalica provista de pernos de anclaje, totalmente instalado							
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
	pk2+700	1				1.00		
	pk2+100	1				1.00		
	pk0+600	1				1.00		
	pk1+450	1				1.00		
	pk0 y anexas	3				3.00		
	pk0+200 dn1400 y dn1000	2				2.00		
	pozo descarga impulsión en c/malecó	1				1.00		
						Subtotal	10.00	
							10.00	1,528.57 15,285.70
UPCH.7b	m2 Pav hormigón coloreado alis rld							
	Pavimento clase 3 según DB SUA-1 del CTE, de 15cm de espesor, realizado con hormigón H 25/B/20/XC4 coloreado en masa, y con mallazo electrosoldado, acabado alisado rallado, incluido extendido del hormigón, alisado, curado y ejecutado de las juntas de dilatación y retracción.							
	Descomposición							
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción			0.120	21.52	2.58
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción			0.180	18.59	3.35
	PBPC30abbaaa	m3	HA-30/B/20/XC4			0.150	120.19	18.03
	PEAM.3bcc	m2	Mallazo ME 500 SD 20x20 ø 6-6			1.100	3.05	3.36
	PBAI12a	kg	Mezcla colorante-cemento			5.000	0.85	4.25
	PBAA.1a	m3	Agua			0.100	1.08	0.11
	%0200	%	Medios auxiliares			0.317	2.00	0.63
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0.323	20.00	6.46
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
carril bici		5.00	1.00		5.00			
					Subtotal	5.00		
						5.00	41.10 205.50	
UPCH.4aaabb	Firme hormigón HF-3.5 estd transv							
	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.							
	Descomposición							
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción			0.650	21.52	13.99
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción			1.050	18.00	18.90
	PBPC22aa	m³	Hormigón de firmes HF-3.5			1.050	120.19	126.20
	PBAI22a	kg	Líquido p/curado hormigón			0.250	3.06	0.77
	MMMH.5a	h	Equipo juntas frescas			0.042	17.76	0.75
	MMMC11a	h	Regla vibrante			0.084	3.73	0.31
	%0200	%	Medios auxiliares			1.609	2.00	3.22
	EEHF.8a	m2	Parapastas			0.330	7.75	2.56
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			1.667	20.00	33.34
Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA				
losa								
ebar san bernat		2.00	0.20	2.00	0.80			
ebar italia		2.00	0.20	2.00	0.80			
impulsión ebar san bernat a ebar italia		60.00	1.00	0.25	15.00			
impulsión ebar italia a colector		65.00	1.00	0.20	13.00			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	conduccion agua potable	90.00	1.00	0.20	18.00			
				Subtotal	47.60			
					47.60	212.04		10,093.10
UPCM.1acacbeaa	Ext mez bit AC 16 SURF B50/70 D cal c/betún							
	Suministro, extendido y compactación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 SURF B50/70 D con árido calizo y una dotación de 0.05 t de betún por tonelada de mezcla, sin incluir el transporte de la mezcla, para un tonelaje de aplicación <150 t/día.							
	Descomposición							
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción		0.108	21.52		2.32
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción		0.072	18.00		1.30
	PUVC.4acacbaa	t	AC 16 SURF B50/70 D cal c/betún		1.050	72.08		75.68
	MMMV.5a	h	Extendedora de aglomerado		0.018	149.00		2.68
	MMMC12a	h	Rodillo compactador autpro 5 T		0.018	73.80		1.33
	MMMC.3a	h	Compactador neumático 120CV 25T		0.018	67.05		1.21
	%0200	%	Medios auxiliares		0.845	2.00		1.69
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA		0.862	20.00		17.24
	Medición							
	impulsion ebar italia a colector	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
		2.45	65.00	1.00	0.10	15.93		
	conduccion agua potable	2.45	90.00	1.00	0.10	22.05		
				Subtotal		37.98		
					37.98	109.66		4,164.89
UPCR.1ca	m2 Riego adh C65B2 ADH							
	Riego de adherencia realizado con emulsión asfáltica tipo C65B2 ADH con una dotación de 0.50kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.							
	Descomposición							
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción		0.001	21.52		0.02
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción		0.001	18.00		0.02
	PUVB.3b	kg	Emulsión catiónica C65B2		0.500	0.63		0.32
	MMMV.1e	h	Barrdr rotación con aire		0.001	53.92		0.05
	MMMT.5a	h	Camión cisterna 8 m3		0.001	81.90		0.08
	%0200	%	Medios auxiliares		0.005	2.00		0.01
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA		0.005	20.00		0.10
	Medición							
	impulsion ebar italia a colector	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
			65.00	1.00		65.00		
	conduccion agua potable		90.00	1.00		90.00		
				Subtotal		155.00		
					155.00	0.64		99.20
UPCR.2a	m2 Riego impr C60BF4							
	Riego de imprimación realizado con emulsión asfáltica tipo C60BF4 con una dotación de 1kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.							
	Descomposición							
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción		0.001	21.52		0.02
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción		0.001	18.00		0.02
	PUVB.3e	kg	Emulsión catiónica C60BF4		1.000	0.63		0.63
	MMMV.1e	h	Barrdr rotación con aire		0.001	53.92		0.05
	MMMT.5a	h	Camión cisterna 8 m3		0.001	81.90		0.08
	%0200	%	Medios auxiliares		0.008	2.00		0.02
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA		0.008	20.00		0.16
	Medición							
	impulsion ebar italia a colector	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA			
			65.00	1.00		65.00		
	conduccion agua potable		90.00	1.00		90.00		
				Subtotal		155.00		
					155.00	1.04		161.20
UJPP.5baab	u Plantación arbusto más de 100cm alt							
	Replanteo, presentación y plantación de arbusto de más de 100cm de altura en hoyo de 40x40x40 cm realizado en terreno blando mediante medios mecánicos, relleno con tierras propias y un 30% de tierra vegetal fertilizada, apisonado de la tierra y primer riego, sin incluir el suministro del arbusto.							

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	MOOJ.8a	h	Oficial jardinero	0.071	18.58	1.32
	MOOJ11a	h	Peón jardinero	0.156	16.30	2.54
	MMMR.1bb	h	Pala crgra de neum 102cv 1,5m3	0.001	80.59	0.08
	PUJB.3a	m3	Tierra vegetal fertilizada	0.019	25.80	0.49
	PBAA.1a	m3	Agua	0.050	1.08	0.05
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.045	20.00	0.90
	Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	zona verde		15.00	3.00		45.00
				Subtotal		45.00
				45.00	5.70	256.50
UJPS.1db	m2 Siembra césped sombra					
	Siembra de mezcla de semillas de cespced para zonas sombrías compre- diendo la preparación del terreno con motocultor, distribución de fertilizante complejo, perfilado y ruleteado, siembra de la mezcla indica, cubrición con mantillo y primer riego.					
	Descomposición					
	MOOJ.8a	h	Oficial jardinero	0.008	18.58	0.15
	MOOJ11a	h	Peón jardinero	0.096	16.30	1.56
	PUJB.2a	m3	Mantillo	0.005	48.16	0.24
	PUJB.1b		Abono mineral de liberación lenta	0.100	2.56	0.26
	PUJU.1d		Semillas césped sombra	0.050	24.67	1.23
	PBAA.1a	m3	Agua	0.150	1.08	0.16
	MMMO.7a	h	Motocultor	0.010	39.95	0.40
	MMMO11a	h	Rodillo jardinería	0.010	7.45	0.07
	%0200	%	Medios auxiliares	0.041	2.00	0.08
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.042	20.00	0.83
	Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	zona verde		20.00	5.00		100.00
				Subtotal		100.00
				100.00	5.28	528.00
TOTAL 07.02.01.03						63,741.64
07.02.01.04	TUBERÍA Y ACCESORIOS					
EIFN.5icc	m Tb PE100 ø200mm 16atm 40%					
	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, inclui- do un incremento del precio del tubo del 40% en concepto de uniones, acce- sorios 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.8icc	m	Tb PE100 ø200mm 16atm 40% acc	1.050	33.04	34.69
	MMMT11a	h	Camión grúa p/descarga tb H	0.020	83.47	1.67
	%0200	%	Medios auxiliares	0.701	2.00	1.40
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.715	20.00	14.30
	Medición		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	impulsion ebar san bernat a ebar italia		200.00			200.00
	impulsion ebar italia a colector		345.00			345.00
	conduccion agua potable		420.00			420.00
				Subtotal		965.00
				965.00	90.94	87,757.10
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 fundi- ción, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente ins- talada 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

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	impulsion ebar san bernat a ebar italia	4				4.00
	impulsion ebar italia a colector	2				2.00
	conduccion agua potable	2				2.00
	Subtotal					8.00
EISC16eb	m Colec ente PEAD DN400 mm 30%acc	8.00			1,071.53	8,572.24
	Colector enterrado, realizado con tubo para saneamiento de polietileno de alta densidad (PEAD) de diámetro exterior 400 mm, con incremento del precio del tubo del 30% en concepto de uniones, accesorios y piezas especiales, colocado en zanja de ancho 500+400mm sobre lecho de arena / grava de espesor 100+400/100 mm, sin incluir excavación, relleno de la zanja ni compactación final.					
	Descomposición					
	MOOA.8a h Oficial 1ª construcción	0.500			21.52	10.76
	MOOA12a h Peón ordinario construcción	0.500			18.00	9.00
	PISC.6eb m Tubo san HDPE DN400mm 30%acc	1.050			59.79	62.78
	PBRA.1add t Arena 0/6 triturada lvd 30km	0.076			17.17	1.30
	%0200 % Medios auxiliares	0.838			2.00	1.68
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	0.855			20.00	17.10
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	impulsion ebar italia a colector	15.00				15.00
	Subtotal					15.00
GLO_VALVRETM u	Valvula de retencion de manga o pinza dn200	15.00			108.78	1,631.70
	Valvula de retencion de manga o pinza dn200, incluyendo suministro a pie de obra y colocacion					
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	final impulsion en ronda malecô	1				1.00
	Subtotal					1.00
EIFR10c	u Contador bridado ultrasonidos DN200	1.00			4,697.57	4,697.57
	Contador bridado tipo ultrasonidos DN200mm, PN-16, de transmisión ultrasónica, con doble aprobación de la CEE, clase B, medidas cortas para la sustitución de equipos sin necesidad de adecuar la instalación, detección de caudales mediante dos pares de sensores ultrasónicos enfrentados, certificación R500, arranque a partir de 15 lt/h, totalizador herméticamente sellado (envolvente de cristal mineral y cobre) IP-68, orientable 3600, seco, preequipado para sensor cyble de comunicación y lectura remota (pulsos de salida, 4-20ma, M-Bus, RF), mecanismo intercambiable sin necesidad de recalibración aprobado CEE, cuerpo en fundición nodular con bridas PN-16. Resto de especificaciones según pliego, totalmente instalado y en servicio. Incluso juntas, tornillería y elementos de montaje.					
	Descomposición					
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	1.000			23.87	23.87
	PIFR10c u Contador bridado ultrasonidos DN200 PN16	1.000			2,878.72	2,878.72
	%0200 % Medios auxiliares	29.026			2.00	58.05
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	29.606			20.00	592.13
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	
	conduccion agua potable	1				1.00
	ebarsan bernat	1				1.00
	Subtotal					2.00
EIFN17a	u Carrete acero DN=200mm	2.00			3,765.94	7,531.88
	Carrete extensible de desmontaje con bridas de acero al carbono, con virola interior y exterior de acero inoxidable 1.4301 (AISI 304), junta de estanqueidad de etileno propileno dieno (EPDM), revestimiento de resina epoxy (150 micras), de 200 mm de diámetro nominal, de 16 bar de presión nominal totalmente instalado y probado. Incluso juntas, tornillería de acero inoxidable o zinc-níquel y elementos de montaje.					

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFN15cb	Descomposición			
	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	2.040	23.87	48.69
	MOOF11a h Especialista fontanería	4.080	20.35	83.03
	PUAC20a u Carrete acero DN=200mm	1.000	703.12	703.12
	PUAC21bb u Kit tornillería unión telescópica DN=200mm	1.000	98.39	98.39
	MMMT10ab h Cmn grúa autcg 12 T s/JIC	2.040	87.70	178.91
	%0150 % Costes directos complementarios	11.121	1.50	16.68
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	11.288	20.00	225.76
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		2	2.00	
		Subtotal	2.00	
		2.00	1,435.85	2,871.70
	u Brida enchufe fundición DN=200mm			
	Brida enchufe, de diámetro nominal 200mm, en fundicion dúctil centrifuga-da, PN16, con terminación en junta flexible para piezas (E) y brida normali-zada (B), 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, me-dios auxiliares y pruebas necesarias para su correcto funcionamiento.			
	Descomposición			
EIFR.2m	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0.300	23.87	7.16
	MOOF11a h Especialista fontanería	0.300	20.35	6.11
	PUAC18cb u Brida enchufe fundición DN=200mm	1.000	146.84	146.84
	PUAC21ab u Kit tornillería unión embridada DN=200mm	1.000	30.95	30.95
	%0150 % Costes directos complementarios	1.911	1.50	2.87
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	1.939	20.00	38.79
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
		4	4.00	
		Subtotal	4.00	
		4.00	246.68	986.72
	u Filtro agua ø200mm(8")			
	Filtro de agua de diámetro 200mm(8"), con cuerpo de hierro fundido y tamiz de acero inoxidable, de presión nominal 16 atm, paso integral, con bridas, incluso accesorios, juntas, pequeño material, conexiones, verificaciones y ensayos, totalmente instalada, comprobada y en correcto estado de funcio-namiento.			
	Descomposición			
EIFV.9aaa	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0.400	23.87	9.55
	MOOF11a h Especialista fontanería	1.200	20.35	24.42
	PIFR.2m u Filtro agua ø200mm(8")	1.000	886.96	886.96
	%0500 % Costes directos complementarios	9.209	5.00	46.05
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	9.670	20.00	193.40
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	conduccion agua potable	1	1.00	
		Subtotal	1.00	
		1.00	1,230.00	1,230.00
	u Ventosa fund brida ø50mm PN16			
	Ventosa, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50mm de diá-metro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400mm, cuer-po de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. In-cluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcio-namiento.			
	Descomposición			
EIFV.9aaa	MOOF.8a h Oficial 1ª fontanería	0.600	23.87	14.32
	MOOF11a h Especialista fontanería	0.600	20.35	12.21
	PUAV.9aaa u Ventosa fund brida ø50mm PN16	1.000	835.66	835.66
	%0200 % Medios auxiliares	8.622	2.00	17.24
	%2000 % Incremento por coyuntura DANA	8.794	20.00	175.89
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
	conduccion agua potable	2	2.00	
		Subtotal	2.00	
		2.00	1,118.64	2,237.28

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EIFV.1aba	u Valv fund elas brd ø50 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
Descomposición				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0.500	23.87	11.94
MOOF11a	h Especialista fontanería	0.500	20.35	10.18
PUAV.1aba	u Va compt brd hus ø50 10/16atm	1.000	161.04	161.04
%0200	% Medios auxiliares	1.832	2.00	3.66
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.868	20.00	37.36
Medición				
ventosas	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	2	2.00	
	Subtotal		2.00	
		2.00	237.63	475.26
EIFV.1aea	u Valv fund elas brd ø100 PN10/16 Válvula compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 100mm de diámetro nominal, cuerpo de fundición, presión nominal, 10/16 atm. Incluso junta y accesorios. Totalmente instalada y en correcto estado de funcionamiento.			
Descomposición				
MOOF.8a	h Oficial 1ª fontanería	0.600	23.87	14.32
MOOF11a	h Especialista fontanería	0.600	20.35	12.21
PUAV.1aea	u Va compt brd hus ø100 10/16atm	1.000	257.40	257.40
%0200	% Medios auxiliares	2.839	2.00	5.68
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	2.896	20.00	57.92
Medición				
conduccion agua potable	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1	1.00	
	Subtotal		1.00	
		1.00	368.38	368.38
GLO_CONTUBEX	u Conexión a tubería existente diametro 200mm Conexión a tubería existente diametro 200mm, incluso cierre de válvulas, corte y achique			
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	2	2.00	
	Subtotal		2.00	
		2.00	1,405.06	2,810.12
TOTAL 07.02.01.04				121,169.95
07.02.01.05	INSTALACIÓN ELECTRICA Y TELEMANDO			
GLO_REPBORN	u Adecuación y reparación de bornero Adecuación y reparación de bornero y elementos del cuadro eléctrico de la ebar			
Medición				
ebor san bernat	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA	1	1.00	
	Subtotal		1.00	
		1.00	6,009.43	6,009.43
EIQL.1eiacc	u Arqueta ladrillo 60x60x110cm C-250 Arqueta de 60x60x110cm de dimensiones interiores construida con ladrillo macizo de 11.5cm de espesor recibido con mortero de cemento M-5, enfoscada y enlucida interiormente con mortero de cemento GP CSIV W2 con tapa de fundición ductil clase C-250, incluida la formación de la base de hormigón HA-30/B/20/X0+XA2 de 10cm de espesor, la parte proporcional de embocaduras, recibido de canalizaciones, juntas y cierres herméticos, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior, totalmente ejecutada.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	1.958	21.52	42.14
MOOA11a	h Peón especializado construcción	1.958	18.59	36.40

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN		CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	PFFC.4ba	u	Ladrillo c macizo 24x11.5x5 maq	286.000	0.39	111.54
	PBPM.1da	m3	Mto cto M-5 man	0.149	112.52	16.77
	PRCM.5ccb	t	Mortero industrial GP CSIV W2	0.056	182.16	10.20
	PBPC26cbbaca	m³	HA-30/B/20/X0+XA2	0.108	137.89	14.89
	PUCA32bd	u	Tapa+marco fund C-250 arq 60X60mm	1.000	143.19	143.19
	%0200	%	Medios auxiliares	3.751	2.00	7.50
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	3.826	20.00	76.53
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1 c/30m		12		12.00	
			Subtotal		12.00	
				12.00	486.71	5,840.52
EIED.1ba	m	Canalización eléctrica tubo doble pared ente 2xØ160mm				
	Suministro y colocación de canalización eléctrica en zanja formada por 2 tubos curvables de doble pared (poliolefina) corrugados de 160mm de diámetro nominal, totalmente instalada y comprobada según normativa de la compañía suministradora y Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión 2002, sin incluir excavación y relleno.					
	Descomposición					
	MOOE.8a	h	Oficial 1ª electricidad	0.180	23.87	4.30
	MOOE11a	h	Especialista electricidad	0.180	20.35	3.66
	PIET.4ha	m	Tubo rojo doble pared ente 160mm	2.100	2.81	5.90
	%0200	%	Medios auxiliares	0.139	2.00	0.28
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.141	20.00	2.83
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	impulsión ebar italia		335.00		335.00	
			Subtotal		335.00	
				335.00	17.99	6,026.65
TOTAL 07.02.01.05						17,876.60
07.02.01.06	VIA CRUCE MAGRO					
AMME.1bbba	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
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	plataforma		345.00	8.00	0.60	1,656.00
	paso cauce menor		25.00	11.00	1.50	412.50
			Subtotal		2,068.50	
				2,068.50	4.98	10,301.13
AMME.2bba	m³	Excv de znj entb mmec				
	Excavación de zanja entibada en terreno de tránsito realizada mediante medios mecánicos, incluida la carga de material y su acopio intermedio o su transporte a un distancia menor de 10 km sin incluir entibación.					
	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	0.132	136.60	18.03
	%0200	%	Medios auxiliares	0.187	2.00	0.37
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA	0.190	20.00	3.81
	Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	aletas cauce menor		4	1.50	0.50	1.50
			Subtotal		4.50	
				4.50	24.22	108.99

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD				PRECIO	IMPORTE
AMMR.8a	m³ Formación de pedraplén Suministro, extendido y compactado de pedraplén realizado con material procedente de cantera, realizado con medios mecánicos, incluso humectación.						
Descomposición							
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0.100	18.00	1.80			
PCTT12a	t Pedraplén	1.800	7.38	13.28			
MMMT.5a	h Camión cisterna 8 m3	0.015	81.90	1.23			
MMMC.8f	h Motoniveladora 220 CV	0.007	144.32	1.01			
MMMC12d	h Rodillo compactador autpro 17 T	0.007	114.80	0.80			
%0200	% Medios auxiliares	0.181	2.00	0.36			
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.185	20.00	3.70			
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
plataforma		345.00	8.00	0.40	1,104.00		
				Subtotal	1,104.00		
					1,104.00	23.51	25,955.04
GLO_RELLESC	m³ Relleno extendido escollera Relleno y extendido de de escollera de tamaño aproximado 1m3 colocada con medios mecanicos.						
Descomposición							
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1.000	18.00	18.00			
PBRT.8c_CYG	t Escollera tamaño 1m3	1.200	14.98	17.98			
%0300	% Costes directos complementarios	0.360	3.00	1.08			
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
escollera proteccion							
zapatas laterales losa		2	5.00	1.50	1.50	22.50	
marcos							
aletas cauce menor		4	1.50	0.50	1.50	4.50	
				Subtotal	27.00		
					27.00	39.28	1,060.56
EEHA.1d	kg Acero p/hormigón B 500 SD Suministro y colocación en obra de acero corrugado B 500 SD en jaulas para estructuras de hormigón.						
Descomposición							
MOOB.7a	h Oficial montador ferralla	0.005	23.90	0.12			
MOOB12a	h Peón ordinario ferralla	0.005	18.91	0.09			
PEAA.2d	kg Acero B 500 SD elaborado	1.000	1.12	1.12			
%0200	% Medios auxiliares	0.013	2.00	0.03			
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.014	20.00	0.27			
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
#12 c/15 8.88kg/m2							
plataforma		1	365.00	8.00	8.88	25,929.60	
losa inferior marcos		1	25.00	11.00	8.88	2,442.00	
aletas cauce menor		8	1.50	1.50	8.88	159.84	
				Subtotal	28,531.44		
					28,531.44	1.73	49,359.39
EEHH.1aabbcaa	m3 HA-25/B/20/XC2 en forjado/losa Suministro de hormigón HA-25/B/20/XC2 vertido mediante cubilote en forjado o losa, incluido 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			
PBPC28abbaaa	m3 HA-25/B/20/XC2	1.050	115.76	121.55			
MMMH15a	h Vibrador gasolina aguja ø30-50mm	0.070	2.12	0.15			
PBAA.1a	m3 Agua	0.200	1.08	0.22			
%0200	% Medios auxiliares	1.334	2.00	2.67			
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.361	20.00	27.22			
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA					
losa inferior marcos		1	25.00	11.00	0.15	41.25	

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aletas cauce menor	4	1.50	0.50	1.50	4.50		
					Subtotal	45.75		
						45.75	173.11	7,919.78
UPCH.4aaabb	Firme hormigón HF-3.5 estd transv	Formación de firme de hormigón acabado con un estriado transversal con juntas de dilatación transversales, realizado con hormigón de firmes de 3.5N/mm2 de resistencia característica a flexotracción a 28 días, incluido el ranurado transversal manual con peines de púas, la ejecución de las juntas correspondientes y el curado del hormigón.						
	Descomposición							
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción			0.650	21.52	13.99
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción			1.050	18.00	18.90
	PBPC22aa	m³	Hormigón de firmes HF-3.5			1.050	120.19	126.20
	PBAI22a	kg	Líquido p/curado hormigón			0.250	3.06	0.77
	MMMH.5a	h	Equipo juntas frescas			0.042	17.76	0.75
	MMMC11a	h	Regla vibrante			0.084	3.73	0.31
	%0200	%	Medios auxiliares			1.609	2.00	3.22
	EEHF.8a	m2	Parapastas			0.330	7.75	2.56
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			1.667	20.00	33.34
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA						
	plataforma		365.00	8.00	0.20	584.00		
						Subtotal	584.00	
						584.00	212.04	123,831.36
ECHC.2aba	m² Encf met muro 2cr h<=2.6	Encofrado a 2 caras de muro de una altura de entre 1.5 y 2.6m, incluso de-sencofrado, limpieza y almacenamiento del material.						
	Descomposición							
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción			0.270	21.52	5.81
	MOOA11a	h	Peón especializado construcción			0.270	18.59	5.02
	PBAD.8a	l	Desencofrante líquido			0.120	2.66	0.32
	MMET23c	u	Amtz puntal met p/pan encf 50us			0.675	5.62	3.79
	MMET24c	u	Amtz mens p/pan encf 50us			0.300	3.03	0.91
	MMET25cd	u	Amtz pantalla encf 0.65m 75us			2.304	5.93	13.66
	%0200	%	Medios auxiliares			0.295	2.00	0.59
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			0.301	20.00	6.02
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA						
	plataforma	2	365.00		0.20	146.00		
	losa inferior marcos	2	25.00		0.15	7.50		
	aletas cauce menor	8	1.50	1.50		18.00		
						Subtotal	171.50	
						171.50	38.29	6,566.74
EENM.1aa	m Marco hormigón int 200x100 cm	Suministro e instalación de marco prefabricado de hormigón armado de 200 cm de alto y 100 cm de ancho de dimensiones interiores para una carga de tierras en la clave menor de 8 m, recibido sobre solera de hormigón en masa HM-20 de 15 cm de espesor y una capa de arena de nivelación de 10 cm.						
	Descomposición							
	MOOA.7a	h	Capataz construcción			0.020	22.05	0.44
	MOOA.8a	h	Oficial 1ª construcción			0.200	21.52	4.30
	MOOA12a	h	Peón ordinario construcción			0.400	18.00	7.20
	PBRA.1aca	t	Arena 0/5 triturada s/lvd			0.020	9.42	0.19
	PBPC26abaaaa	m3	HM-20/P/20/X0			0.150	111.32	16.70
	PEHN.1aa	m	Marco hormigón int 200x100 cm			1.000	281.98	281.98
	MMMG12b	h	Grúa de carretera carga max 180 t			0.200	367.36	73.47
	%0200	%	Medios auxiliares			3.843	2.00	7.69
	%2000	%	Incremento por coyuntura DANA			3.920	20.00	78.39
	Medición	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA						
	paso cauce menor	10	8.00			80.00		
						Subtotal	80.00	
						80.00	498.58	39,886.40

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
USCH.1fbaaaaa	m Marca vial con plas 2 comp 10 cm c/resl Marca vial longitudinal permanente, tipo P-RS, de 10 cm de ancho, retrorreflectante en seco, estructurada, con resaltes que provoca efectos sonoros y mecánicos (vibraciones), ejecutada con pintura blanca plástica de aplicación en frío, de dos componentes, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.			
Descomposición				
MOON.8a	h Oficial 1ª pintura	0.025	23.58	0.59
MMMV.1e	h Barrdr rotación con aire	0.001	53.92	0.05
PUSE.1f	kg Pintura plástica en frío	0.300	3.99	1.20
PUSE.3a	kg Microesferas de vidrio	0.050	1.72	0.09
%0200	% Medios auxiliares	0.019	2.00	0.04
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.020	20.00	0.39
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
plataforma		3	365.00	1,095.00
		Subtotal		1,095.00
		1,095.00	2.50	2,737.50
USCH.1abbbaea	m Marca vial con acrl 40 cm Marca vial longitudinal permanente, tipo P-R, de 40 cm de ancho, retrorreflectante en seco, no estructurada, ejecutada con pintura blanca acrílica en disolvente, aplicada manualmente, incluso preparación de la superficie y premarcaje, según la Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal del Ministerio de Fomento.			
Descomposición				
MOON.8a	h Oficial 1ª pintura	0.015	23.58	0.35
MMMV.1e	h Barrdr rotación con aire	0.001	53.92	0.05
PUSE.1a	kg Pintura acrílica	0.288	2.16	0.62
PUSE.3a	kg Microesferas de vidrio	0.192	1.72	0.33
%0200	% Medios auxiliares	0.014	2.00	0.03
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.014	20.00	0.28
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
lineas de stop, pasos, cedas e isletas		350.00		350.00
		Subtotal		350.00
		350.00	1.76	616.00
USCV.1cbbbb	u Señal triangular 900 mm nivel retrorefl 2 horm Señal triangular de 900 mm de lado, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.			
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.275	21.52	5.92
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0.380	18.00	6.84
MMMG.2c	h Cmn grúa cesta 15 m	0.170	69.29	11.78
PBPC26abbaaa	m3 HM-20/B/20/X0	0.175	111.32	19.48
PUSE.6bb	u Señal triangular 900 mm nivel 2	1.000	108.13	108.13
PUSE.8a	m Poste 80x40x2 mm	2.100	9.43	19.80
%0200	% Medios auxiliares	1.720	2.00	3.44
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.754	20.00	35.08
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
señal advertencia y cedas		4		4.00
		Subtotal		4.00
		4.00	223.10	892.40
USCV.1cabb	u Señal circular 600 mm nivel retrorefl 2 horm Señal circular de 600 mm de diámetro, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.275	21.52	5.92
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0.380	18.00	6.84
MMMG.2c	h Cmn grúa cesta 15 m	0.170	69.29	11.78
PBPC26abbaaa	m3 HM-20/B/20/X0	0.175	111.32	19.48
PUSE.6ab	u Señal circular 600 mm nivel 2	1.000	82.52	82.52
PUSE.8a	m Poste 80x40x2 mm	2.100	9.43	19.80
%0200	% Medios auxiliares	1.463	2.00	2.93
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.493	20.00	29.85
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
señal velocidad y prohibido adelantar		4	4.00	
		Subtotal	4.00	
		4.00	189.87	759.48
USCV.1cebb	u Señal octogonal 600 mm nivel retrorrefl 2 horm	Señal octogonal de 600 mm de doble apotema, adecuada para su uso en carretera convencional sin arcén, con un nivel de retrorreflexión 2, fijada mecánicamente a poste de sustentación de acero galvanizado de 80x40x2 mm, colocado hormigonado mediante dado de hormigón HM-20/P/20/X0 de 50x50x80 cm, incluso excavación, elementos de sujeción, tornillería y piezas especiales necesarias.		
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.275	21.52	5.92
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0.380	18.00	6.84
MMMG.2c	h Cmn grúa cesta 15 m	0.170	69.29	11.78
PBPC26abbaaa	m3 HM-20/B/20/X0	0.175	111.32	19.48
PUSE.6eb	u Señal octogonal 600 mm nivel 2	1.000	103.18	103.18
PUSE.8a	m Poste 80x40x2 mm	2.100	9.43	19.80
%0200	% Medios auxiliares	1.670	2.00	3.34
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.703	20.00	34.07
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
señal stop		2	2.00	
		Subtotal	2.00	
		2.00	216.67	433.34
USCV.5aab	m2 Cartel lamas acero nivel 2	Cartel de lamas de acero galvanizado, con un nivel de retrorreflexión 2, anclado a elemento de sustentación, no incluido, incluso parte proporcional de tornillería , piezas de amarre de lamas y piezas especiales.		
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.200	21.52	4.30
MOOA11a	h Peón especializado construcción	0.800	18.59	14.87
MMMG.2c	h Cmn grúa cesta 15 m	0.200	69.29	13.86
PUSE.9aab	m2 Cartel lamas acero nivel 2	1.000	106.52	106.52
%0200	% Medios auxiliares	1.396	2.00	2.79
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.423	20.00	28.47
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
señal advertencia cauce inundable		2 2.00 2.00	8.00	
		Subtotal	8.00	
		8.00	181.06	1,448.48
USCV.8a	kg IPN sustentación carteles	IPN de cualquier tamaño en acero, incluso placa de anclaje, galvanización y colocación.		
Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.080	21.52	1.72
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0.080	18.00	1.44
MMMG.6e	h Grúa autopropulsada 40T	0.050	124.19	6.21
MMME.4dbd	h Retro de neum s/palafrtl 0,855m3	0.050	73.36	3.67
PEAP60baaaa	kg Acero S 275JR Imnd cal acab impr	1.100	1.94	2.13
PBPC26abbaaa	m3 HM-20/B/20/X0	0.003	111.32	0.33
PEAA.2c	kg Acero B 500 S elaborado	0.018	1.12	0.02
%0200	% Medios auxiliares	0.155	2.00	0.31
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.158	20.00	3.17
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA		
señal advertencia cauce inundable IPN100		4 3.50 8.32	116.48	
		Subtotal	116.48	

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD			PRECIO	IMPORTE
USIB.1bb	u Captafaros 2 caras r abr Captafaros con dos catadióptricos de 18 cm2 por cara y superficie resistente a la abrasión, fijado sobre calzada con adhesivo de dos componentes, incluso preparación de la superficie.	116.48			20.14	2,345.91
Descomposición						
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	0.150			18.00	2.70
PBUA13b	kg Adhesivo epoxi rápido p/hormigón	0.050			18.85	0.94
PUSE24bb	u Captafaros calzada 2 caras r abr	1.000			3.20	3.20
%0200	% Medios auxiliares	0.068			2.00	0.14
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.070			20.00	1.40
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
1 c/5m		146.00			146.00	
Subtotal					146.00	
					146.00	8.88
						1,296.48
GRTT.3d	t Transporte tierras o desbroces camión 15 t 50 km Transporte de tierras y piedras o material de desbroce en camión de 15 t realizado por transportista autorizado a instalación de valorización y/o eliminación considerando una distancia de 50 km y los tiempos de carga y espera.					
Descomposición						
MMMT14cca	h Cmn de transp 15T 12m3 2 ejes	0.056			80.43	4.50
%0200	% Medios auxiliares	0.045			2.00	0.09
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.046			20.00	0.92
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
excavación		1.2			2,482.20	=07.02.01.06/AMME.1bbba.Car
		1.2			5.40	=07.02.01.06/AMME.2bba.CanF
Subtotal					2,487.60	
					2,487.60	5.84
						14,527.58
TOTAL 07.02.01.06						290,046.56
07.02.01.07 GESTIÓN DE RESIDUOS						
GRND10b	Depósito RCDs mezclados LER 17 09 04 Depósito de residuos mezclados de construcción y demolición (distintos de los especificados en los códigos 17 09 01, 17 09 02 y 17 09 03) con entre el 50% y 70% de material no reciclable con una densidad de entre 0.50 y 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 09 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
		160.00			0.30	1.20
					57.60	
Subtotal					57.60	
					57.60	27.98
						1,611.65
GRND.8a	t Depósito de mezclas bituminosas Depósito de residuos compuestos por mezclas bituminosas (distintas de las especificadas en el código 17 03 01*), con una densidad aproximada de 0.8 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 03 02 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					
Medición		UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA				
		15.50			2.45	37.98
Subtotal					37.98	
					37.98	12.72
						483.11
GRTD.1a	t Depósito de RCDs material de excavación Depósito de tierras y piedras (distintas de las especificadas en el código 17 05 03) procedentes de la excavación con una densidad aproximada de 1.80 t/m3 y un coeficiente de esponjamiento de 1.40, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 05 04 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.					

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN					CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA				
	excavacion zanja	1,162.80		1.80		2,093.04			
		30.00		1.80		54.00			
	via cruce magro	2,068.50		1.80		3,723.30			
					Subtotal	5,870.34			
						5,870.34	3.18	18,667.68	
GRND.1bb	t Depósito RCDs hormigón LER 17 01 01								
	Depósito de residuos compuestos por hormigón armado en fragmentos inferiores a 60 cm, con una densidad de entre 1,25 y 2 t/m3, en instalación autorizada para la valorización y/o eliminación de RCDs con código 17 01 01 de la Lista Europea de Residuos (LER) vigente.								
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA				
		2.40		6.40		15.36			
		2.40		46.00		110.40			
		1.80		120.00		216.00			
		2.40		6.00		14.40			
					Subtotal	356.16			
						356.16	12.72	4,530.36	
	TOTAL 07.02.01.07								25,292.80
07.02.01.08	SEGURIDAD Y SALUD								
	TOTAL 07.02.01.08								14,064.94
07.02.01.09	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)								
	TOTAL 07.02.01.09								74,260.48
	TOTAL 07.02.01								816,865.24
07.02.02	LÍNEA DE TRASLADO DEL CUADRO DE BOMBAS DEL PASO SUBTERRÁNEO DE BENIDOMO								
07.02.02.01	DEMOLICIONES								
A0102010126	m Corte de pavimento								
	Corte de pavimento existente de cualquier tipo mediante cortadora de pavimento, incluido medios auxiliares, totalmente ejecutado.								
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA				
	TRAZADO NUEVA LINEA A CUADRO	1	138.03			138.03			
					Subtotal	138.03			
						138.03	4.11	567.30	
	TOTAL 07.02.02.01								567.30
07.02.02.02	ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO								
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	
	MOOA12a 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				
	TRAZADO NUEVA LINEA A CUADRO	1	138.03	0.60	1.15	95.24			
					Subtotal	95.24			
						95.24	22.33	2,126.71	
AMMR.5ba	m³ Rell znj zahorra compc								
	Relleno y compactación de zanja con zahorra.								

DANA LOTE 4

07.02.02.03 INSTALACIONES

GLO IUS071 u **Arqueta de obra de fábrica.**

Arqueta de paso, registrable, de obra de fábrica, de dimensiones interiores 60x60x115 cm, con tapa prefabricada de hormigón armado, sobre solera de hormigón en masa; previa excavación con medios mecánicos y posterior relleno del trasdós con material granular.

Incluye: Replanteo. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Conexión de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. Colocación del colector de conexión de PVC en el fondo de la arqueta. Realización del cierre hermético y colocación de la tapa y los accesorios. Relleno del trasdós. Comprobación de su correcto funcionamiento.

Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto.

Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

8 julio 2025

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																		
GLO_IUB025	m Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada Línea subterránea de distribución de baja tensión en canalización entubada bajo calzada, formada por 4 cables unipolares RV, con conductor de aluminio, de 50 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV; 1 tubo protector de polietileno de doble pared, de 160 mm de diámetro, resistencia a compresión mayor de 250 N, suministrado en rollo, colocado sobre solera de hormigón no estructural HM-15/B/20/X0 de 5 cm de espesor y posterior relleno con el mismo hormigón hasta 10 cm por encima de la generatriz superior de la tubería Incluso hilo guía y cinta de señalización. Criterio de valoración económica: El precio no incluye la excavación ni el relleno principal. Incluye: Replanteo del recorrido de la línea. Colocación de los tubos en la zanja.. Tendido de cables. Colocación de la cinta de señalización,Conexio-nado puesta en marcha y comprobación de su correcto funcionamiento. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.																					
	<table><tr><td>Medición</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td></td></tr><tr><td>TRAZADO NUEVA LINEA A CUADRO</td><td>19</td><td>145.000</td><td></td><td></td><td>2,755.000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>2,755.00</td></tr></table>	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		TRAZADO NUEVA LINEA A CUADRO	19	145.000			2,755.000					Subtotal	2,755.00			
Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																		
TRAZADO NUEVA LINEA A CUADRO	19	145.000			2,755.000																	
				Subtotal	2,755.00																	
		2,755.00	9.47	26,089.85																		
GLO_IEX405	u Armario de distribución, modular. Armario de distribución metálico, de superficie, con puerta ciega, grado de protección IP40, aislamiento clase II, de 1950x1200x400 mm, , apilable con otros armarios, con techo, suelo y laterales desmontables por deslizamiento (sin tornillos), cierre de seguridad, escamoteable, con llave, acabado con pintura epoxi, microtexturizado. Totalmente montado. Incluye: Colocación y fijación del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.																					
	<table><tr><td>Medición</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td></td></tr><tr><td>Armario de distribución</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1.000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>1.00</td></tr></table>	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Armario de distribución	1				1.000					Subtotal	1.00			
Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																		
Armario de distribución	1				1.000																	
				Subtotal	1.00																	
		1.00	1,823.51	1,823.51																		
GLO_IEX200	u Interruptor automático en caja moldeada. Interruptor automático en caja moldeada, tetrapolar (3P+N,4P,3P+N/2), intensidad nominal 400 A, poder de corte 50 kA a 400 V, ajuste de la intensidad de disparo por sobrecarga entre 0,4 y 1 x In, ajuste de la intensidad de disparo de corto retardo entre 1,5 y 10 x Ir, ajuste de la intensidad de disparo instantáneo entre 1,5 y 12 x In, modelo Compact NSX400N LV432408+LV432100, "SCHNEIDER ELECTRIC", unidad de control electrónica Micrologic 5.3 E, con medición de energía activa, reactiva y aparente, total y por fase. Para armario de bombas. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.																					
	<table><tr><td>Medición</td><td>UDS</td><td>LONGITUD</td><td>ANCHURA</td><td>ALTURA</td><td></td></tr><tr><td>Interruptor automatico 4x400 A</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td>1.000</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Subtotal</td><td>1.00</td></tr></table>	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		Interruptor automatico 4x400 A	1				1.000					Subtotal	1.00			
Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA																		
Interruptor automatico 4x400 A	1				1.000																	
				Subtotal	1.00																	
		1.00	1,941.32	1,941.32																		

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
GLO_IEX205	u Relé diferencial. Relé diferencial electrónico, con monitorización de la corriente de fuga a tierra y de la corriente residual, ajuste de la intensidad de disparo de 0,03 a 30 A, ajuste del tiempo de disparo de 0 a 4,5 s, modelo Vigirex RH197M 56517 "SCHNEIDER ELECTRIC", con transformador toroidal cerrado para relé diferencial, de 30 mm de diámetro útil para el paso de cables, tipo TA30, modelo 50437. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Para armario de bombas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
Medición Rele Diferencial		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.000
		Subtotal		1.00	1.00
				1.00	582.12
					582.12
GLO_IEX050	u Interruptor automático magnetotérmico, modular. Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo C120N A9N18371 "SCHNEIDER ELECTRIC". Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Para armario de bombas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
Medición Interruptor automatico 4x63 a de proteccion de puenteo		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		6			6.000
		6			6.000
		Subtotal		12.00	12.00
				12.00	197.83
					2,373.96
GLO_IEX064	u Interruptor diferencial modular, "SCHNEIDER ELECTRIC". Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 63 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z06463 "SCHNEIDER ELECTRIC". Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Para armario de bombas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
Medición Diferencial 4x63 a - 30		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		6			6.000
		Subtotal		6.00	6.00
				6.00	206.87
					1,241.22
GLO_IEX050c	u Interruptor automático magnetotérmico, modular Interruptor automático magnetotérmico, tetrapolar (4P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79416 "SCHNEIDER ELECTRIC". Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Para armario de bombas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
Medición Magnetotermico 3p+n 16 a		UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.000
		Subtotal		1.00	1.00
				1.00	71.27
					71.27

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
GLO_IEX064b	u Interruptor diferencial modular, "SCHNEIDER ELECTRIC". Interruptor diferencial instantáneo, tetrapolar (4P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 300 mA, clase AC, modelo ID-K A9Z06425 "SCHNEIDER ELECTRIC". Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Para armario de bombas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	Medición Diferencial 4x25 a 300 ma	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.000
				Subtotal	1.00
				1.00	251.60
					251.60
GLO_IEX050b	u Interruptor automático magnetotérmico, modular. Interruptor automático magnetotérmico, bipolar (2P), intensidad nominal 16 A, poder de corte 10 kA, curva C, modelo iC60N A9F79216 "SCHNEIDER ELECTRIC". Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Para armario de bombas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	Medición Magnetotermico 2x16 a	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.000
				Subtotal	1.00
				1.00	39.12
					39.12
GLO_IEX064c	u Interruptor diferencial modular, "SCHNEIDER ELECTRIC". Interruptor diferencial instantáneo, bipolar (2P), intensidad nominal 25 A, sensibilidad 30 mA, clase AC, modelo iID A9R60225 "SCHNEIDER ELECTRIC". Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Para armario de bombas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	Medición Diferencial 2x40 a 30 ma	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.000
				Subtotal	1.00
				1.00	45.45
					45.45
GLO_IEX225	u Arrancador suave. Arrancador suave, para motor asíncrono trifásico de rotor de jaula de ardilla de 30 kW, de intensidad nominal 57 A, con tecnología de doble CPU de control, basada en módulos de tiristores de alta potencia, con display de cristal líquido (LCD) con diálogo hombre-máquina, visualización de la tensión y corriente de servicio y visualización y memorización del nombre y código de error. Incluye: Montaje y conexionado del elemento. Para armario de bombas. Criterio de medición de proyecto: Número de unidades previstas, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá el número de unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.				
	Medición Arrancador estatico	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		6			6.000
				Subtotal	6.00
				6.00	607.78
					3,646.68

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD		PRECIO	IMPORTE
GLO_I01	u Regulador de nivel para el arranque y paro de las bombas escalonadamente. Regulador de nivel para el arranque y paro de las 6 bombas escalonadamente. Compuesto por regulador de nivel, 3 bollas, cableado y mano de obra montaje, incluso selector auto/o/man, y toda la aparamenta necesaria para el funcionamiento de la instalación. Para armario de bombas.				
	Medición Regulador de nivel para el arranque y paro de las bombas escalon	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		6			6.000
				Subtotal	6.00
				6.00	274.72
					1,648.32
GLO_I02	PA Mano de obra y materiales para el montaje del cuadro electrico Mano de obra y materiales para el montaje del cuadro electrico, compuesto por todos los materiales necesarios para el montaje de cuadro electrico, cableado, canaletas, terminales, embarrado de distribucion, borneros, pantalla alumbrado cuadro, fuente alimentacion etc totalmente instalaado y conexioado. Para armario de bombas.				
	Medición Montaje	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.000
				Subtotal	1.00
				1.00	974.83
					974.83
GLO_I03	PA Conexioonado y puesta en marcha de la instalación Conexioonado y puesta en marcha de la instalación, compuesto por conexionado de las acometidas de las bombas al cuadro eléctrico, asi como la puesta en marcha de la instalación, se incluyen todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento del sistema de bombeo. Para armario de bombas.				
	Medición Conexionado y puesta en marcha	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.000
				Subtotal	1.00
				1.00	398.80
					398.80
GLO_I04	PA Legalización de cuadro electrico e inspeccion de organismo de control Legalización de cuadro electrico e inspeccion de organismo de control				
	Medición Legalización de cuadro electrico e inspeccion de organismo de co	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		1			1.000
				Subtotal	1.00
				1.00	310.17
					310.17
GLO_IUP060	m Cableado para red para sondas de nivel Cableado para red para sondas de nivel formado por manguera de 2 cables RZ1-K (AS) reacción al fuego clase Cca-s1b,d1,a1, con conductores de cobre de 2x2.5 mm² de sección, siendo su tensión asignada de 0,6/1 kV. Incluye: Replanteo. Tendido del cableado. Conexionado de cables. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.				
	Medición mangueras sondas	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
		6	145.000		870.000
				Subtotal	870.00
				870.00	1.99
					1,731.30
TOTAL 07.02.02.03					47,267.42

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
07.02.02.04	GESTIÓN DE RESIDUOS				
	TOTAL 07.02.02.04			3,669.84	
07.02.02.05	SEGURIDAD Y SALUD				
	TOTAL 07.02.02.05			1,223.28	
07.02.02.06	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)				
	TOTAL 07.02.02.06			6,605.70	
	TOTAL 07.02.02			72,662.74	
	TOTAL 07.02			889,527.98	
07.03	DEPURACIÓN EPSAR				
07.03.01	TRABAJOS PREVIOS				
07.03.01.01	LIMPIEZA REACTOR BIOLÓGICO				
RISL.1a	h Extracción de fecales c/camión bomba				
	Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza.				
	Descomposición				
MMML.3a	h Camión bomba extracción fecales	1.000	149.00	149.00	
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1.000	18.00	18.00	
%0200	% Medios auxiliares	1.670	2.00	3.34	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.703	20.00	34.07	
	Total cantidades alzadas	128.00			
		128.00	216.67	27,733.76	
RFFL.6accd	m2 Limp pmto pie c/agua atmz				
	Limpieza mecánica de paramento de hormigón en estado de conservación malo y considerando un grado de dificultad normal, mediante proyección de spray de agua atomizada (gotas de 1 micra de grosor mm de grosor) a baja presión (hasta 5 atm) de forma controlada con equipo de agua a baja presión y utilizada en casos en los que encontremos en el soporte suciedad poco incrustada y soluble en agua o como paso previo a la limpieza por chorro de arena húmeda, incluyendo vuelos, cornisas y salientes, afectando a todos los elementos, incluso parte proporcional de agua.				
	Descomposición				
MOOA.8a	h Oficial 1ª construcción	0.396	21.52	8.52	
MOOA11a	h Peón especializado construcción	0.132	18.59	2.45	
MMML23a	h Hidrolimpiadora agua fría	0.330	3.07	1.01	
%0200	% Medios auxiliares	0.120	2.00	0.24	
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	0.122	20.00	2.44	
	Medición	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA
	Biológico y difusores	4	40.00	4.00	640.00
		4	12.00	4.00	192.00
				Subtotal	832.00
		832.00	15.54		12,929.28
	TOTAL 07.03.01.01				40,663.04
	TOTAL 07.03.01				40,663.04
07.03.02	SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS				

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.02.01	EDIFICIO DESHIDRATACIÓN			
EPSAR_SOPL_TOR_90KW	Actuaciones en soplante de tornillo de 90 kw			
Descomposición				
Sop003	u Informe servicio técnico	1.000	450.00	450.00
Spo004	u Sustitucion Kit módulo control	1.000	1,647.21	1,647.21
Medición				
	UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA			
	1	1.00		
	Subtotal	1.00		
		1.00	2,223.04	2,223.04
EPSAR_SOPL_AERZEN	Actuaciones en soplante AERZEN GM50L			
Descomposición				
Sop_AERZ_003	u Informe técnico	0.500	2,528.00	1,264.00
Total cantidades alzadas				
		2.00		
		2.00	1,339.84	2,679.68
EPSAR_BOM_FNG_4KW	Bombas de fango espesado de 4 kw			
Total cantidades alzadas				
		1.00		
		1.00	18,713.30	18,713.30
EPSAR_BOMB_SILO	Bombas fango deshidratado a silo			
Descomposición				
BOMB_silo_001	u Bomba fango a silo	1.000	4,109.80	4,109.80
BOMB_silo_002	u Montaje y desmontaje	1.000	2,300.00	2,300.00
BOMB_silo_003	u Informe Técnico	1.000	1,669.04	1,669.04
Total cantidades alzadas				
		1.00		
		1.00	8,563.57	8,563.57
EPSAR_BOM_REQ_3KW	Bombas de recirculación de fango de 3 kw			
Descomposición				
Bomb_recirc_001u	Bomba recirculación fango	1.000	7,712.26	7,712.26
Bomb_recirc_002u	Montaje y desmontaje	1.000	1,128.90	1,128.90
Total cantidades alzadas				
		4.00		
		4.00	9,371.63	37,486.52
EPSAR_BOM_PRG_1.47KW	Bombas de purga de fango de 1,47 kw			
Descomposición				
Bomb_purga_001u	Bomba de purga 1,47 kw	1.000	3,890.57	3,890.57
Bomb_purga_002u	montaje y desmontaje	1.000	1,220.57	1,220.57
Total cantidades alzadas				
		3.00		
		3.00	5,417.81	16,253.43
EPSAR_BOMB_ALBOSA	Bomba fango espesado a deshidratación ALBOSA			
Descomposición				
Albosa001	u Bomba con motoreductor, bancada y sistema EZStrip	1.000	4,009.00	4,009.00
Albosa002	u Informe técnico	0.500	380.00	190.00
Albosa003	u Montaje y desmontaje	1.000	2,300.00	2,300.00
Total cantidades alzadas				
		2.00		
		2.00	6,888.94	13,777.88
EPSAR_BOMB_NEMO	Informe bomba fango espesado a deshidratación NEMO			
Bomba NEMO® NM053BF02S12B sobre bancada y motorreductor IE3 de 5,5 kW				
Total cantidades alzadas				
		1.00		
		1.00	3,823.42	3,823.42
EPSAR_BOMB_NEMO2	Bomba fango espesado a deshidratación NEMO2			
Bomba NEMO® NM045BY01L06B FSIP® ready sobre bancada y motorreductor IE3 de 2,2 kW				
Total cantidades alzadas				
		1.00		
		1.00	8,357.04	8,357.04
EPSAR_REPARO_CENTRIFUGA	Reparación Centrífuga			

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Total cantidades alzadas	1.00		
EPSAR_SOPL_RSER	Soplante reserva émbolos 4,69 kw	1.00	23,017.90	23,017.90
	Total cantidades alzadas	1.00		
		1.00	8,066.45	8,066.45
TOTAL 07.03.02.01				142,962.23
07.03.02.02 EDIFICIO JUNTO CLORACIÓN				
EPSAR_CAUD_AS	Caudalímetro de agua de salida			
	Total cantidades alzadas	1.00		
		1.00	8,295.56	8,295.56
EPSAR_BOM_R5.5KW	Bombas de riego de 5,5 KW			
	Total cantidades alzadas	2.00		
		2.00	5,259.20	10,518.40
EPSAR_ANALIZ_CL	Analizador CL y pH			
	Total cantidades alzadas	1.00		
		1.00	8,090.81	8,090.81
EPSAR_GRUPO_PRES	Grupo presion agua industrial			
	Total cantidades alzadas	1.00		
		1.00	18,509.71	18,509.71
EPSAR_FILTRO	Filtro autolimpiable AIRPEL			
	Total cantidades alzadas	2.00		
		2.00	6,071.44	12,142.88
TOTAL 07.03.02.02				57,557.36
07.03.02.03 REACTOR BIOLÓGICO				
EPSAR_DIFUSOR	Difusor Membrana			
	Total cantidades alzadas	2.00		
		2.00	6,832.00	13,664.00
EPSAR_AGITD u	Agitador anódico			
	Total cantidades alzadas	1.00		
		1.00	6,031.12	6,031.12
TOTAL 07.03.02.03				19,695.12
07.03.02.04 OTROS				
EPSAR_TM u	Equipo tomamuestras			
	Total cantidades alzadas	1.00		
		1.00	4,826.00	4,826.00
EPSAR_SUT_BOTu	Sustitución de botoneras			
	Total cantidades alzadas	14.00		
		14.00	185.82	2,601.48
TOTAL 07.03.02.04				7,427.48
TOTAL 07.03.02				227,642.19

PRESUPUESTO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y MEDICIONES

DANA_LOTE_4

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.03.03	REPARACIONES			
07.03.03.01	EDIFICIO DE CONTROL			
EPSAR_REP_EC	Reparación de edificio de control			
	Total cantidades alzadas	1.00		
		1.00	24,069.82	24,069.82
	TOTAL 07.03.03.01			24,069.82
07.03.03.02	COLECTORES			
RISL.1a	h Extracción de fecales c/camión bomba			
	Extracción de materias fecales con camión bomba, incluso equipo específico de desatascos y ayudas de peón de albañilería, para tareas de apoyo y limpieza.			
	Descomposición			
MMML.3a	h Camión bomba extracción fecales	1.000	149.00	149.00
MOOA12a	h Peón ordinario construcción	1.000	18.00	18.00
%0200	% Medios auxiliares	1.670	2.00	3.34
%2000	% Incremento por coyuntura DANA	1.703	20.00	34.07
	Total cantidades alzadas	80.00		
		80.00	216.67	17,333.60
EPSAR_CL_SALIDA	Reparación colector de salida en río Magro			
	Total cantidades alzadas	1.00		
		1.00	21,624.00	21,624.00
	TOTAL 07.03.03.02			38,957.60
	TOTAL 07.03.03			63,027.42
07.03.04	GESTIÓN DE RESIDUOS			
	TOTAL 07.03.04			19,879.96
07.03.05	SEGURIDAD Y SALUD			
	TOTAL 07.03.05			6,626.65
07.03.06	ADICIONAL LIQUIDACIÓN (10%)			
	TOTAL 07.03.06			35,783.93
	TOTAL 07.03			393,623.19
	TOTAL 07			2,267,625.42
	TOTAL			2,267,625.42



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
CARLET (VALENCIA)

ANEXO 5. JUSTIFICACIÓN DEL COSTE DE LA OBRA YA EJECUTADA

GO Medio Ambiente, SL	CeBe	Ayuntamiento
Servicio Agua Potable	425	La Ribera Alta (Valencia)

CYGSA (CONTROL Y GEOLOGÍA SA)

	Agua Potable	Saneamiento	Total
01 Coste Operación	15.386,95 €	2.052,00 €	17.438,95 €
02 Actuación Singular (ejecutadas)	129.340,63 €		129.340,63 €
Total PEM	144.727,58 €	2.052,00 €	146.779,58 €

Resumen	Agua Potable	Saneamiento	Total
FASE 0	144.727,58 €	2.052,00 €	146.779,58 €
FASE 1			
FASE 2			
Total PEM	144.727,58 €	2.052,00 €	146.779,58 €
Total PEC			
Total (IVA)			

Detalle				
Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.	Agua Potable	DR1_CPer023: Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	3.909,64 €
Fase 0 - AP: Realización de análisis extraordinarios de agua potable	Agua Potable	DR1_CAn008: Análíticas Extraordinarias ordenadas por la Autoridad Sanitaria para el contorl y garantiza de la potabilidad del Agua abastecida - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	7.519,81 €
Fase 0 - AP: Reparación de cuadros eléctricos afectados en instalaciones de agua potable y otras instalaciones eléctricas.	Agua Potable	DR1_CElect014: Trabajos realizados en las instalaciones electromecánicas para revisión y comprobación del funcionamiento adecuado de estas. - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	2.318,29 €
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable	Agua Potable	DR1_Ccl011: Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	1.497,12 €
Fase 0 - AP: Gastos extraordinarios por el apoyo a voluntarios (alojamiento, manutención). Reparaciones de instalaciones interiores (grupos de presión, nuevas acometidas domiciliarias, inventario estado instalaciones)	Agua Potable	DR1_CInt008: Trabajos realizados en las instalaciones interiores de los usuarios del servicio durante los días posteriores a la DANA - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	142,09 €
Fase 0 - ALC: Realización de análisis extraordinarios de vertidos. SAT control microbiológico	Saneamiento	DO1_CAVert051: Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio - I Explotación	01 Coste Operación: Definitiva - Ejecutado	2.052,00 €
		- I	: -	
Fase 0 - AP: Obras de instalación de conducciones provisionales para abastecimiento (bypass de conducciones de agua, etc)	Agua Potable	DR1_AS009: Puesta en marcha del pozo de emergencia de la urb. Ausias March - I Ingeniera	02 Actuación Singular (ejecutadas): Provisional - Ejecutado	11.950,86 €
Fase 0 - AP: Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes.	Agua Potable	DR1_AS006: Canalización provisional de la tubería de agua potable sobre el puente del río Magro - I Ingeniera	02 Actuación Singular (ejecutadas): Provisional - Ejecutado	66.041,61 €
Fase 0 - AP: Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de abastecimiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.	Agua Potable	DR1_AS010: Reparación del equipamiento electromecánico del pozo del PI La Cabra - I Ingeniera	02 Actuación Singular (ejecutadas): Provisional - No Iniciado	51.348,16 €
		- I	: -	

Fase - SubF_Fase	Ambito	Descripción	Estado	Importe (PEM)
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	
		- I	: -	

Carlet			InfF:DANA_02	Ficha Específica Afecciones DANA		
GO Medio Ambiente, SL Dg Valencia Riberas		CeBe 425	TITULO	Movilización de personal para hacer frente a la emergencia		
				VALORACIÓN	€ (PEM)	3.909,64 €
DR1_CPer023		Horas de Personal Fuera de Jornada (Fuerza Mayor) para restablecimiento y garantía del servicio durante la DANA y días posteriores - Agua Potable				
Fase 0 - AP: Movilización de personal y recursos extraordinarios para hacer frente a la emergencia, incluido el transportes, dietas y alojamientos para personal desplazado, incluida horas extras.						
01 Coste Operación		01 Personal		Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Se recogen los trabajos fuera de Jornada por Fuerza Mayor incurridas para la garantía de la continuidad del servicio de Saneamiento en el municipio						
Se contempla el coste por Operario de las Horas fuera de Jornada por Fuerza Mayor en el periodo de restablecimiento y garantía del servicio. Para evitar duplicidades de costes no se contempla las horas incurridas en jornada Laboral						
				Valoración	€ (PEM)	3.909,64 €

	Valoración € (PEM) - €

	Valoración € (PEM) - €

	Valoración € (PEM) - €

Anexos					
Cod_Act	Comentario Trabajos Realizados	Cod Empleado	Hn	He	C Tot
DR1_CPer023	MANTENIMIENTO RED DISTRIBUCIÓN	100401244		9,00	242,10
		100108185		10,00	506,10
		100106800		6,00	210,96
		100403139		14,50	390,05
	REVISIÓN, INSPECCIÓN O ESCUCHA	100401244	5,42	10,00	269,00
		100108185		21,50	1.088,12
		100403555	0,02	40,98	1.102,44
	TÉCNICA	100403555		2,00	53,80
	TOMA DE MUESTRA AGUA DE CONSUMO	100401244		1,75	47,08
Total DR1_CPer023			5,43	115,73	3.909,64
Total general			5,43	115,73	3.909,64

[illegible]

Cod_Act	Texto breve de material	Denominación de la ubicación técnica	Fecha de toma	Importe (PEM)
DR1_CAn008	COLIFAGOS_100ML_ISO	CARLET. Red. Pza Mayor, 1 . Fuente	08-dic	38,16 €
	DANA_ANALISIS_INICIAL_CONSUMO	CARLET. Red. Pza Mayor, 1 . Fuente	15-nov	544,91 €
		CARLET. Urb.Ausias March jardín junto transform	15-nov	544,91 €
			22-nov	542,57 €
		CARLET. Red Polígono Industrial Almacén Municipi	15-nov	544,91 €
	DANA_SEMANAL_ELECTRICO_CLIENTE	CARLET. Red. Pza Mayor, 1 . Fuente	15-nov	182,56 €
			05-dic	91,28 €
			09-dic	91,28 €
	DANA_SEMANAL_HIDRÁULICO_CLIENTE	CARLET. Red. Pza Mayor, 1 . Fuente	27-nov	137,38 €
		CARLET. Urb.Ausias March jardín junto transform	15-nov	274,76 €
			25-nov	137,38 €
			02-dic	137,38 €
			09-dic	137,38 €
			16-dic	137,38 €
		CARLET. Red Polígono Industrial Almacén Municipi	15-nov	274,76 €
			25-nov	137,38 €
			02-dic	137,38 €
			09-dic	137,38 €
	P_COMPL_02_RD3.2023_COT	CARLET. Red. Pza Mayor, 1 . Fuente	04-nov	1.096,89 €
	P_COMPL_77_COT	CARLET. Urb.Ausias March jardín junto transform	05-nov	1.096,89 €
		CARLET. Red Polígono Industrial Almacén Municipi	05-nov	1.096,89 €
Total DR1_CAn008				7.519,81 €
Total general				7.519,81 €

[illegible]

Total general	2.318,29 €
---------------	------------

Carlet			Inf:DANA_02 Ficha Especifica Afecciones DANA		
GO Medio Ambiente, SL Dg Valencia Riberas		CeBe 425	TITULO	Búsqueda de Fugas	
			VALORACIÓN	€ (PEM)	1.497,12 €
DR1_Ccl011	Campaña de choque para la búsqueda de fugas, realizada en los días posteriores a la DANA para la estabilización de las Redes de Suministro				
Fase 0 - AP: Búsqueda de fugas y reparación de averías en redes, acometidas y contadores de agua potable					
01 Coste Operación	04 Búsqueda Fugas AP	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable	
Horas de trabajo diurno de búsqueda de fugas, formada por 1 Oficial Detector de fugas coordinado por Técnico especialista, dotado con medios acústicos para localización de fugas y equipos de trabajo.					
27,25 Horas Jornada, Total Horas:27,25					
			Valoración	€ (PEM)	1.497,12 €
			Valoración	€ (PEM)	- €
Anexos					
Municipio		Carlet			
Cod_Act	Descripción	nº Horas Trabajo	Importe (PEM)		
DR1_Ccl011	Hora de trabajo diurno de búsqueda d	27,25	1.497,12		
Total DR1_Ccl011		27,25	1.497,12		
Total general		27,25	1.497,12		

[illegible]

Cod_Act	Tipo Aviso	Fecha Para Gráfico	Dirección	Importe (PEM)
DR1_Cint008	Sin suministro	08/11/2024	Calle Villanueva, 12, Carlet, España,	142,09
Total DR1_Cint008				142,09
Total general				142,09

Carlet			InfF:DANA_02 Ficha Específica Afecciones DANA	
GO Medio Ambiente, SL Dg Valencia Riberas		CeBe 425	TITULO	Análisis Agua Residual y Lodos
			VALORACIÓN	€ (PEM) 2.052,00 €
DO1_CAVert051		Trabajos de Control Analítico para la caracterización del Agua Residual y Lodos de las redes de Saneamiento del Municipio		
Fase 0 - ALC: Realización de análisis extraordinarios de vertidos. SAT control microbiológico				
01 Coste Operación		08 Analíticas Alc		
		Ejecutado	Gestor (Facturar Ayto)	Saneamiento
Realización de analíticas: a) muestra simple de agua residual. Parámetros analizados: Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT) y Vibrio cholerae b)muestra. Parámetros analizados: Escherichia coli Colifagos somáticos, Hepatitis A (PCR-RT), Hepatitis E (PCR-RT), Enterovirus (PCR-RT), Norovirus GI (PCR-RT), Norovirus GII (PCR-RT) y Vibrio cholerae				
9 muestras y analíticas de agua Residual.				
			Valoración	€ (PEM) 2.052,00 €
			Valoración	€ (PEM) - €
Anexos				

Cod_Act	Tip2	Fecha	Instalación	Descripción	nº	Precio sin IVA
DO1_CAVent051	Agua residual	26/11/2024	VODANA-Carlet_16	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Sólidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		04/12/2024	VODANA-Carlet_16	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Sólidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		12/12/2024	VODANA-Carlet_16	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Sólidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		17/12/2024	VODANA-Carlet_16	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Sólidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		30/12/2024	VODANA-Carlet_16	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Sólidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		07/01/2025	VODANA-Carlet_16	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Sólidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €

DO1_CAVert051	Agua residual	22/01/2025	VODANA-Carlet_16	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Sólidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		15/01/2025	VODANA-Carlet_16	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Sólidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
		27/01/2025	VODANA-Carlet_16	Toma de muestra simple y análisis de agua residual. Parámetros analizados: Cinc total, Cobre total, Cromo (III + VI) total, Níquel total, Sólidos en Suspensión, Aceites y Grasas, Nitrógeno total, Fósforo total, Hidrocarburos, Cadmio total, Plomo total, Sólidos Sedimentables en 60 min., D.Q.O decantada	1	228,00 €
Total DO1_CAVert051					9	2.052,00 €
Total general					9	2.052,00 €

GO Medio Ambiente, SL Dg Valencia Riberas	CeBe 425	TITULO	Puesta en marcha del pozo de emergencia de la urb. Ausias March
--	-------------	--------	---

	VALORACIÓN	€ (PEM)	11.950,86 €
--	------------	---------	-------------

DR009	DR1_AS009
Fase 0 - AP: Obras de instalación de conducciones provisionales para abastecimiento (bypass de conducciones de agua, etc)	
02 Actuación Singular (ejecutadas)	- Ejecutado Gestor (RD7/24) Agua Potable
Antecedentes En el municipio de Carlet distinguimos una zona de abastecimiento Carlet-1, desde donde se Abastece a la entidad singular de Ausias March, a la población de Benimodo y al Polígono Industrial. La zona de abastecimiento de Carlet – 1 se suministra de las captaciones denominadas Pozo PI la Cabra 1 y Pozo PI la Cabra 2. Desde el depósito se suministra el agua a la población de Carlet, a Benimodo y, a través de la red de distribución de Carlet, a la urbanización Ausias March. El agua procedente de Carlet-1 es impulsada al Depósito de regulación de Ausias March, desde donde ya se distribuye a la red de distribución de la urbanización. Como consecuencia del colapso del puente y de la tubería arterial que cruza el río Magro, la red de agua potable que abastece a la urbanización Ausias March y al polígono industrial se vio afectada, imposibilitando el correcto suministro de agua a la población.	
Detalle Como medida provisional, se optó por rehabilitar un pozo preexistente en la urbanización, cuya calidad es inferior a la de la red de abastecimiento. Se alquiló un grupo electrógeno para suministrar energía al pozo y grupo de bombeo de la Urbanización. Una vez solucionado el cruce sobre el puente, se reestablecerá el servicio desde la red municipal	

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico	
	
	

Anexo I - Detalle Costes

11.950,86 €

Anexo II - Información adicional

Carlet			InfF:DANA_02 Ficha Específica Afecciones DANA		
GO Medio Ambiente, SL Dg Valencia Riberas		CeBe 425	TITULO	Canalización provisional de la tubería de agua potable sobre el puente del río Magro	
			VALORACIÓN	€ (PEM)	66.041,61 €
DR006		DR1_AS006			
Fase 0 - AP: Ejecución de obras singulares para la reposición del suministro de agua potable (cruces de ríos, barrancos, infraestructuras viales o ferroviarias) por caída de puentes.					
02 Actuación Singular (ejecutadas)		-	Ejecutado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Antecedentes					
El pasado 29 de octubre, debido a la fuerte tormenta caída en toda la provincia de Valencia y la sucesión de varios tornados en el término municipal de Carlet y poblaciones limítrofes, en la población de Carlet causó diferentes daños el desbordamiento de Río Magro y la caída de numeras torres eléctricas de alta tensión. A causa de las fuertes lluvias y el crecimiento de caudal del Río Magro a su paso por Carlet, provocó el derrumbe de una parte del puente que une el casco urbano de Carlet con el Polígono Industrial y la Urbanización Ausias March y con ello, la rotura de la tubería que abastece a dicha zona, dejándolos sin servicio durante unos días.					
Detalle					
Debido a que la rotura parcial del puente y tubería dejó sin abastecimiento de agua potable al polígono industrial y a la urbanización Ausiàs March, fue necesario adoptar de urgencia una medida que permitiese abastecer provisionalmente a estas zonas. Se optó por instalar una viga de grandes dimensiones, que conectase partes del puente no afectadas, y sobre ella, se instaló una tubería de polietileno de 200mm de diámetro. También fue necesario actuar en los 2 extremos del puente para adecuar las conexiones entre la tubería provisional y la red existente. Por motivos de la reforma del puente, se vuelve a realizar un nuevo desvío, para que la empresa que realiza la reconstrucción del puente (Ferroval) pueda ejecutarlo. Se desvía por dentro del cauce del río Magro.					
Comentario Adicional					
Detalle Fotográfico					
Rotura Puente			Instalación Viga para fijado Tubería		
Conexión Polígono Industrial					

Anexo I - Detalle Costes

Detalle	Proveedor	nº Fact /Pedido	Fecha	Uds	Importe
CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE VIGA ACERO	RIBES CASTILLO	PEDIDO COMPRAS			24.138,64 €
SERVICIO GRÚA PARA MONTAJE BAJO PUENTE	EUGENIO MUÑOZ	PEDIDO COMPRAS			1.380,00 €
EXCAVACIÓN TUBERÍA FC 200 EN ROTONDA POLÍGONO CARLET	EXCAVACIONES PELEGRI	PEDIDO COMPRAS			480,00 €
MONTAJE TUBERÍA PUENTE	CCSA	2024/470258			7.231,63 €
MONTAJE CONEXIONES FC 200 SALON GINER	CCSA	2024/467036			1.157,21 €
GRÚA 300 TN PARA COLOCAR VIGA SOBRE TRAMOS PUENTE	EULER	PEDIDO COMPRAS			8.126,00 €
TUBERÍA Y PIEZAS PE PARA PUENTE	SANIPLAST Y SAMAS	PEDIDOS			9.063,62 €
EXCAVACIÓN TUBERÍA FC 200 EN ROTONDA SALÓN GINER JUNTO AL PUENTE	NAVALON GONZALEZ	PEDIDO COMPRAS			2.052,00 €
PIEZAS DESVÍO TUBERÍA PUENTE	SAMAS	PEDIDO			7.226,44 €
DESVÍO TUBERÍA PUENTE	CCSA	2024/508052			5.186,07 €
					66.041,61 €

Anexo II - Información adicional

GO Medio Ambiente, SL Dg Valencia Riberas	CeBe 425	TITULO	Reparación del equipamiento electromecánico del pozo del PI La Cabra
--	-------------	--------	--

	VALORACIÓN	€ (PEM)	51.348,16 €
--	------------	---------	-------------

DR010	DR1_AS010			
Fase 0 - AP: Instalación de grupos electrógenos para funcionamiento de instalaciones de abastecimiento, incluyendo el transporte, montaje, desmontaje, combustible, etc.				
02 Actuación Singular (ejecutadas)	-	No Iniciado	Gestor (RD7/24)	Agua Potable
Antecedentes				
El pasado 29 de octubre, debido a la fuerte tormenta caída en toda la provincia de Valencia y la sucesión de varios tornados en el término municipal de Carlet y poblaciones limítrofes, en la población de Carlet causó diferentes daños el desbordamiento de Río Magro y la caída de numerosas torres eléctricas de alta tensión. Debido a estos daños, se produjo el corte de la tensión en el CT del PI la Cabra y el CT de la Urb. Ausias March.				
Detalle				
Como medida provisional, se alquiló un grupo electrógeno para suministrar energía al pozo del PI la Cabra y garantizar el suministro de agua potable a las poblaciones de Carlet y Benimodo.				

Comentario Adicional

Detalle Fotográfico		
		

Anexo I - Detalle Costes

[illegible]

Anexo II - Información adicional